



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
CONSEJO UNIVERSITARIO**

RESOLUCIÓN N° 551-2022-CU
Lambayeque, 28 de diciembre del 2022

VISTO:

Con Oficio N° 972-2022-V-UNPRG/OGC, la Jefa de la Oficina de Gestión de la Calidad, solicita la ratificación en Consejo Universitario de las Resoluciones de Consejo de Facultad que aprueban los planes de estudio de cada programa de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. (Expediente N° 5490-2022-SG).

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, señala que cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico; y que las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes.

Que, el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 9° del Estatuto de la Universidad, señalan que el Estado reconoce la autonomía universitaria, la misma que es inherente a las universidades y se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la Ley Universitaria y las demás normas aplicables.

Que, el artículo 36° de la Ley de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 59° del Estatuto de la Universidad, establecen que la Escuela Profesional es la organización encargada del diseño y actualización curricular de una carrera profesional, así como de dirigir su aplicación, para la formación y capacitación pertinente, hasta la obtención del grado académico y título profesional correspondiente.

Que, el artículo 39° de la Ley de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, señala que el régimen de estudios se establece en el Estatuto de cada universidad, preferentemente bajo el sistema semestral, por créditos y con currículo flexible; y puede ser en la modalidad presencial, semipresencial o a distancia; esto prescrito en el artículo 88° del Estatuto de nuestra Universidad.

Que, el artículo 40° de la Ley de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, establece que, cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país. Todas las carreras en la etapa de pregrado se pueden diseñar, según módulos de competencia profesional, de manera tal que a la conclusión de los estudios de dichos módulos permita obtener un certificado, para facilitar la incorporación al mercado laboral. Para la obtención de dicho certificado, el estudiante debe elaborar y sustentar un proyecto que demuestre la competencia alcanzada; que cada universidad determina en la estructura curricular el nivel de estudios de pregrado, la pertinencia y duración de las prácticas preprofesionales, de acuerdo a sus especialidades; que el currículo se debe actualizar cada tres (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos y tecnológicos; y que los estudios de pregrado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad. Tienen una duración mínima de cinco (5) años. Se realizan un máximo de dos (2) semestres académicos por año; esto prescrito en los artículos 91° y 92° del Estatuto de nuestra Universidad.

Que, el artículo 93° del Estatuto de la Universidad, establece que el currículo debe ser aprobado por el Consejo de Facultad y ratificado por el Consejo Universitario para su aplicación.

Que, el artículo 96° del Estatuto de la Universidad, establece que los estudios de pregrado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad; tienen una duración mínima de cinco (5) años; se realizan un máximo de dos semestres académicos por años, cada semestre deberá tener una duración de dieciséis (16) semanas lectivas.

Que, el artículo 41° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 97° del Estatuto de la Universidad, establecen que los estudios generales son obligatorios, y tienen una duración no menor de treinta y cinco (35) créditos; debiendo estar dirigidos a la formación integral de los estudiantes.



**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
CONSEJO UNIVERSITARIO**

RESOLUCIÓN N° 551-2022-CU
Lambayeque, 28 de diciembre del 2022

Que, el artículo 42° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, y el artículo 98° del Estatuto de la Universidad, establecen que los estudios específicos y de especialidad de pregrado son los estudios que proporcionan los conocimientos propios de la profesión y de especialidad correspondiente. El periodo de estudios debe tener una duración no menor de ciento sesenta y cinco (165) créditos).

Que, mediante Resolución del Consejo Directivo N° 043-202-SUNEDU/CD, de fecha 25 de mayo del 2020, se aprueba el Reglamento del procedimiento de licenciamiento para universidades nuevas y sus anexos, en el Anexo N° 1 Matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación por tipo de universidad, se especifican los medios de verificación que se presentaran al Proceso de Licenciamiento entre los cuales figura el MV3 del Indicador 13 denominado "*Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente*".



Que, mediante Resolución de Superintendencia N° 055-2021-SUNEDU, de fecha 16 de septiembre del 2021, se aprueba las "*Consideraciones para la valoración de los medios de verificación establecidos en la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes indicadores y medios de verificación, por tipo de universidad*", en el cual se establecen consideraciones para la presentación de todos los medios de verificación, incluyendo al MV3 del indicados 13 denominado "*Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente*". Por lo que es necesario realizar ajustes a los planes de estudios, siendo necesario su aprobación por consejo de facultad y ratificación por Consejo Universitario.

Que, el 12 de octubre del 2022, mediante las Resoluciones: N° 417-2022-CU, N° 418-2022-CU, N° 419-2022-CU, N° 420-2022-CU, N° 421-2022-CU, N° 422-2022-CU, N° 423-2022-CU, N° 424-2022-CU, N° 425-2022-CU, N° 426-2022-CU, N° 427-2022-CU, N° 428-2022-CU, N° 429-2022-CU, N° 430-2022-CU, N° 431-2022-CU, N° 432-2022-CU, N° 433-2022-CU, N° 434-2022-CU, N° 435-2022-CU, N° 436-2022-CU, N° 437-2022-CU, N° 438-2022-CU, N° 439-2022-CU, N° 440-2022-CU, N° 441-2022-CU, N° 442-2022-CU, N° 443-2022-CU, N° 444-2022-CU, N° 445-2022-CU, N° 446-2022-CU, N° 447-2022-CU, N° 448-2022-CU, N° 449-2022-CU, N° 450-2022-CU, N° 451-2022-CU, N° 452-2022-CU, N° 453-2022-CU, N° 454-2022-CU, N° 455-2022-CU, N° 456-2022-CU, N° 457-2022-CU, N° 458-2022-CU, N° 459-2022-CU, N° 460-2022-CU; se ratificaron las Resoluciones que aprobaron las nuevas versiones de los planes de estudio de pregrado los 44 programas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.



Que, mediante Oficio N° 972-2022-V-UNPRG/OGC, de fecha 28 de diciembre del 2022, la Jefa de la Oficina de Gestión de la Calidad, dirigiéndose al Secretario General de la Universidad, producto de las observaciones brindadas por la Comisión de SUNEDU en la Diligencia de Actuación Probatoria (DAP), hace llegar la lista de Resoluciones de Consejo de Facultad que aprueban las actualizaciones de los planes de estudio de cada programa de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, a fin de que sean ratificadas en Consejo Universitario.

Que, en tal sentido, luego de las deliberaciones pertinentes, el Consejo Universitario en la Sesión Extraordinaria Virtual N° 39-2022-CU, con fecha 28 de diciembre del 2022, acordó: Ratificar los planes de estudios de los 44 programas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Que, en uso de las atribuciones conferidas al Rector, conforme al artículo 62.1 de la Ley Universitaria concordado con el artículo 24.1 del Estatuto de la Universidad.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Ratificar los planes de estudios de los 44 programas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, de acuerdo al siguiente listado:



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN N° 551-2022-CU
Lambayeque, 28 de diciembre del 2022

N°	RESOLUCIONES	PLANES DE ESTUDIO
1	Resolución N° 045-2022-CF-VIRTUAL-FIME	Plan de estudio Ingeniería Mecánica y Eléctrica
2	Resolución N° 355-2022-CF-FDCP-VIRTUAL	Plan de estudio Derecho
3	Resolución N° 356-2022-CF-FDCP-VIRTUAL	Plan de estudio Ciencia Política
4	Resolución N° 093-2022-UNPRG-FICSA	Plan de estudio Arquitectura
5	Resolución N° 091-2022-UNPRG-FICSA	Plan de estudio Ingeniería Civil
6	Resolución N° 092-2022-UNPRG-FICSA	Plan de estudio Ingeniería de Sistemas
7	Resolución N° 066-2022-VIRTUAL-CF-ILLC-FMV	Plan de estudio Medicina Veterinaria
8	Resolución N° 0236-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Sociología
9	Resolución N° 0235-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arqueología
10	Resolución N° 0234-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Psicología
11	Resolución N° 0233-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Ciencias de la Comunicación
12	Resolución N° 0232-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arte con Especialidad en Teatro
13	Resolución N° 0231-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arte con Especialidad en Artes Plásticas
14	Resolución N° 0230-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arte con Especialidad en Pedagogía Artística
15	Resolución N° 0229-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arte con Especialidad en Música
16	Resolución N° 0228-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Arte con Especialidad en Danzas
17	Resolución N° 0227-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Ciencias Histórico Sociales y Filosofía
18	Resolución N° 0226-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Matemática y Computación
19	Resolución N° 0225-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Educación Física
20	Resolución N° 0224-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad Lengua y Literatura
21	Resolución N° 0223-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad Idiomas Extranjeros
22	Resolución N° 0222-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Ciencias Naturales
23	Resolución N° 0220-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Educación Inicial
24	Resolución N° 0221-2022-V-CF-FACHSE	Plan de estudio Educación Especialidad de Educación Primaria
25	Resolución N° 147-2022-CF-FIQIA	Plan de estudio Ingeniería de Industrias Alimentarias
26	Resolución N° 148-2022-CF-FIQIA	Plan de estudio Ingeniería Química
27	Resolución N° 086-2022-CF-FIA-VIRTUAL	Plan de estudio Ingeniería Agrícola
28	Resolución N° 089-2022-VIRTUAL-FCCBB-CF	Plan de estudio Biología-Pesquería
29	Resolución N° 088-2022-VIRTUAL-FCCBB-CF	Plan de estudio Biología-Microbiología
30	Resolución N° 087-2022-VIRTUAL-FCCBB-CF	Plan de estudio Biología-Botánica
31	Resolución N° 086-2022-VIRTUAL-FCCBB-CF	Plan de estudio Biología-Biología
32	Resolución N° 132-2022-CFMH-UNPRG	Plan de estudio Medicina Humana
33	Resolución N° 100-2022-VIRTUAL-UNPRG-FACEAC	Plan de estudio Economía





**UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
CONSEJO UNIVERSITARIO**

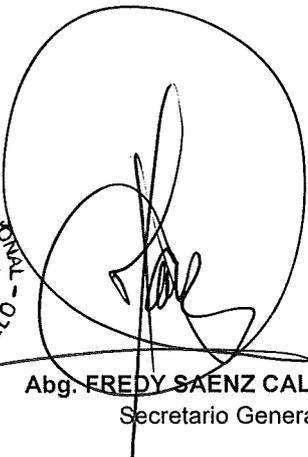
RESOLUCIÓN N° 551-2022-CU
Lambayeque, 28 de diciembre del 2022

34	Resolución N° 099-2022-VIRTUAL-UNPRG-FACEAC	Plan de estudio Comercio y Negocios Internacionales
35	Resolución N° 098-2022-VIRTUAL-UNPRG-FACEAC	Plan de estudio Administración
36	Resolución N° 097-2022-VIRTUAL-UNPRG-FACEAC	Plan de estudio Contabilidad
37	Resolución N° 085-2022-VIRTUAL-CF-FIZ	Plan de estudio Ingeniería Zootecnia
38	Resolución N° 151-2022-VIRTUAL-CF/FACFYM	Plan de Estudio Ingeniería en Computación e Informática
39	Resolución N° 148-2022-VIRTUAL-CF/FACFYM	Plan de estudio Estadística
40	Resolución N° 149-2022-VIRTUAL-CF/FACFYM	Plan de estudio Física
41	Resolución N° 150-2022-VIRTUAL-CF/FACFYM	Plan de estudio Matemáticas
42	Resolución N° 152-2022-VIRTUAL-CF/FACFYM	Plan de estudio Ingeniería Electrónica
43	Resolución N° 372-V-2022-D-FE	Plan de estudio Enfermería
44	Resolución N° 036-2022-VIRTUAL-CF-FAG	Plan de estudio Agronomía

Artículo 2°.- Dejar sin efecto toda disposición que contravenga la presente Resolución, incluidas las 44 Resoluciones, de fecha 12 de octubre del 2022, referidas en la parte considerativa.

Artículo 3°.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal de Transparencia de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (<http://www.unprg.edu.pe/univ/portal/index.php>).

Artículo 4°.- Dar a conocer la presente resolución al despacho de Vicerrectorado Académico, Vicerrectorado de Investigación, Dirección General de Administración, Oficina de Planificación, Planeamiento y Presupuesto, Unidad de Recursos Humanos, Oficina de Asesoría Jurídica, Órgano de Control Institucional, Oficina de Gestión de Calidad, Facultades y demás instancias correspondientes.



Abg. FREDY SAENZ CALVAY
Secretario General

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.



Dr. ENRIQUE WILFREDO CARPENA VELÁSQUEZ
Rector

/ipsaa



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
DECANATO



RESOLUCIÓN N° 066-2022-VIRTUAL-CF-ILLC/FMV

Lambayeque, 26 de diciembre de 2022

- Página 01 -

VISTO:

El Oficio N° 170-2022-EP/FMV, de fecha 22 de diciembre de 2022, presentado por el director de la escuela profesional de Medicina Veterinaria, sobre aprobación de la versión 2.1 del plan de estudios del Programa de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Expediente N° 2040-2022-VIRTUAL/FMV);

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 31.2 del Estatuto de la Universidad precisa que es atribución del Consejo de Facultad, aprobar los currículos y planes de estudio elaborados por las Escuelas Profesionales que integren la Facultad;

Que, mediante Resolución del Consejo Directivo N° 043-2020-SUNEDU/CD, de fecha 25 de mayo de 2020, se aprueba el Reglamento del procedimiento de licenciamiento para universidades nuevas y sus anexos, en el Anexo 1 Matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación por tipo de universidad, se especifican los medios de verificación que se presentaran al Proceso de Licenciamiento entre los cuales figura el MV3 del Indicador 13 denominado "*Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente*";

Que, mediante Resolución de Superintendencia N° 055-2021-SUNEDU, de fecha 16 de setiembre del 2021, se aprueba las "*Consideraciones para la valoración de los medios de verificación establecidos en la matriz de condiciones básicas de calidad, componentes, indicadores y medios de verificación, por tipo de universidad*", en el cual se establecen consideraciones para la presentación de todos los medios de verificación, incluyendo al MV3 del Indicador 13 denominado "*Planes de estudios o planes curriculares de todos los programas académicos propuestos, con resolución de aprobación por autoridad competente*". Por lo que es necesario realizar ajustes a los planes de estudios, siendo necesario su aprobación por Consejo de Facultad y ratificación por Consejo Universitario;

Que, mediante Resolución N° 050-2022-VIRTUAL-CF-ILLC/FMV, de fecha 07 de octubre de 2022, se aprobó el Plan de Estudios versión 2.0 del programa de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria, ratificado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 460-2022-CU, de fecha 12 de octubre de 2022; teniendo como referencia lo dispuesto en el Anexo N° 1 de la Resolución del Consejo Directivo N° 043-2020-SUNEDU/CD y la Resolución de Superintendencia N° 055-2021- SUNEDU;

Que, el director de escuela profesional mediante Oficio N° 170-2022-EP/FMV, comunica que, como consecuencia de la diligencia de actuación probatoria se han realizado observaciones al plan de estudio de la Facultad, siendo necesario que el Consejo de Facultad apruebe la versión actualizada;

Que, el Consejo de Facultad en sesión extraordinaria de fecha 26 de diciembre de 2022, acordó la aprobación del plan de estudios versión 2.1 del programa de Medicina Veterinaria de la Facultad Medicina Veterinaria; por lo que corresponde dejar sin efecto la Resolución de Consejo de Facultad N° 050-2022-VIRTUAL-CF-ILLC/FMV, de fecha 07 de octubre de 2022;

//...

RESOLUCIÓN N° 066-2022-VIRTUAL-CF-ILLC/FMV

Lambayeque, 26 de diciembre de 2022



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
DECANATO



- Página 02 -

Que, por las consideraciones expuestas y en uso de las atribuciones que le confiere al señor Decano en el artículo 31° del Estatuto de la Universidad y la Ley Universitaria 30220.

SE RESUELVE:

- Artículo 1.** Dejar sin efecto la Resolución de Consejo de Facultad N° Resolución N° 050-2022-VIRTUAL- CF-ILLC/FMV, de fecha 07 de octubre de 2022, que aprueba la versión 2.0 del plan de estudios del Programa de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo y que como anexo forma parte de la citada resolución.
- Artículo 2.** Aprobar la versión 2.1 del plan de estudios del Programa de Medicina Veterinaria de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo y que como anexo forma parte de la presente resolución.
- Artículo 3.** Dar a conocer la presente Resolución al Rectorado, Vicerrectorado Académico, Dirección de Servicios Académicos, Dirección General de Administración, Oficina de Gestión de la Calidad, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Departamento Académico Medicina Veterinaria.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE y PUBLIQUESE



Dr. CÉSAR AUGUSTO PISCOYA VARGAS
Decano



PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión 2.1.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Ratificado por
Equipo de Trabajo: Dr. César Augusto Piscocoya Vargas Dr. José Luis Vilchez Muñoz Dr. Jorge Human Mestanza Msc. Dionicio Baique Camacho Msc. Lumber Ely Gonzales Zamora Msc. Víctor Raúl Rauilllet Suárez	Oficina de Gestión de la Calidad	Consejo de Facultad RESOLUCION N° 066-2022-VIRTUAL-CF-ILLC/FMV	Consejo Universitario Resolución N° 551-2022-CU
 ----- Dr. César Augusto Piscocoya Vargas	 ----- Ing. María Isabel Cajusol Manayay Jefa (e)	 ----- Dr. César Augusto Piscocoya Vargas Decano	 ----- Dr. Enrique Wilfredo Cárpena Velásquez Rector



CONTENIDO

I.	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	3
I.1.	OBJETIVOS GENERALES.....	3
I.2.	OBJETIVOS ACADÉMICOS	3
I.3.	REFERENTES ACADÉMICOS NACIONALES O INTERNACIONALES DE LA DENOMINACIÓN ...	3
I.4.	GRADO ACADÉMICO QUE SE OTORGA	4
I.5.	TÍTULO PROFESIONAL QUE SE OTORGA	4
I.6.	MENCIONES:	4
II.	PERFIL DEL ESTUDIANTE Y PERFIL DEL GRADUADO O EGRESADO.....	4
II.1.	PERFIL DEL ESTUDIANTE	4
II.2.	PERFIL DEL GRADUADO O EGRESADO.	5
III.	MODALIDAD DE ENSEÑANZA:.....	6
IV.	MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO-PRÁCTICOS Y DE EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIANTES ..	6
IV.1.	MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO – PRÁCTICOS	6
IV.2.	EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIANTES.....	6
IV.3.	IV.3. NIVEL DE DOMINIO	7
V.	MALLA CURRICULAR ORGANIZADA POR COMPETENCIAS GENERALES, ESPECÍFICAS Y DE ESPECIALIDAD	7
VI.	SUMILLA DE CADA ASIGNATURA.	20
VII.	RECURSOS INDISPENSABLES PARA DESARROLLO DE ASIGNATURAS	61
VIII.	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES.	61
IX.	MECANISMOS PARA LA ENSEÑANZA DE UN IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA LEY UNIVERSITARIA.	61
X.	ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE APRENDIZAJES VINCULADAS A LA INVESTIGACIÓN	61
XI.	DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTA INTERNOS Y EXTERNOS QUE SE HAN REALIZADO PARA ELABORAR LOS PLANES DE ESTUDIOS.	62
	ANEXOS DEL PROGRAMA ACADÉMICO	63
	ANEXO 1: PERFIL DE EGRESADO.....	63
	ANEXO 2. SUSTENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS POR CADA COMPETENCIA:	75
	ANEXO 3: EQUIPAMIENTO INDISPENSABLE DE TALLERES, LABORATORIOS O AMBIENTES DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIA.....	141
	ANEXO 4: MAPA FUNCIONAL 2021 - ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA.....	205



I. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA:

Medicina Veterinaria

I.1. OBJETIVOS GENERALES

Formar profesionales médicos veterinarios capacitados para preservar la salud y producción animal, salud pública veterinaria y el ambiente, que desarrollen investigación científica, innovación tecnológica con responsabilidad social en los estudiantes, fomentando el desarrollo de competencias, idoneidad, proactividad y vocación de servicio, fortaleciendo la gestión de la facultad para contribuir al desarrollo sostenible de la región y del país.

I.2. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Formar Médicos Veterinarios eficientemente preparados, en el campo académico profesional, social y ético a fin de solucionar las insuficiencias y limitaciones en los campos de acción de su competencia, desarrollando habilidades que lo lleven a aprender a aprender, a aprender a hacer y a aprender a ser.
- Formar Médicos Veterinarios capaces de contribuir con el desarrollo de su profesión, del país y de la sociedad en su conjunto.
- Formar Médico Veterinarios capaces de incorporar la cultura de nuestro pueblo, con respeto y mostrando el cuidado del medio ambiente.

I.3. REFERENTES ACADÉMICOS NACIONALES O INTERNACIONALES DE LA DENOMINACIÓN

a) Catálogo Nacional de Carreras profesionales (INEI) y Normas de competencias del Sineace

- Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Lima
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann – Tacna
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Peruana Cayetano Heredia – Lima
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur – Lima

b) Referencias internacionales:

- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México - México
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Sao Paulo – Brasil
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Juan Agustín Maza – Argentina
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad del Salvador - Argentina
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Católica de Córdoba - Argentina



- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Buenos Aires - Argentina
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Católica de Cuyo - Argentina
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Nacional de la Plata – Argentina
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Mayor de San Andrés - Bolivia
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Federal de Pelotas - Brasil
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Estadual de Londrina - Brasil
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Federal Rural de Río de Janeiro - Brasil
- Facultad de Medicina Veterinaria University of Prince Edward Island - Canadá
- Facultad de Medicina Veterinaria University of Saskatchewan - Canadá
- Facultad de Medicina Veterinaria Université de Montréal . Canadá
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Austral de Chile - Chile
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad del Pacífico - Chile
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Chile - Chile
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad Mayor . Chile
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Antioquia – Colombia
- Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - Colombia
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Agraria de la Habana - Cuba

I.4. GRADO ACADÉMICO QUE SE OTORGA

Bachiller en Medicina Veterinaria

I.5. TÍTULO PROFESIONAL QUE SE OTORGA

Médico Veterinario

I.6. MENCIONES:

No Aplica

II. PERFIL DEL ESTUDIANTE Y PERFIL DEL GRADUADO O EGRESADO.

II.1. PERFIL DEL ESTUDIANTE

El programa de Medicina Veterinaria, forma estudiantes con las siguientes características generales:

- ✓ Conocimientos en ciencias básicas, naturales y humanidades
- ✓ Hábito de lectura, redacción técnica, capacidad de análisis y síntesis.
- ✓ Pensamiento crítico y actitud positiva hacia la mejora continua
- ✓ Espíritu investigativo y actualizado en el manejo de las TICs
- ✓ Vocación y mística de trabajo en equipo



- ✓ Capacidad de socializarse con el sector rural y compromiso solidario con el desarrollo sostenible del país.

II.2. PERFIL DEL GRADUADO O EGRESADO.

a) Competencias generales

1. Fortalece su desarrollo personal y cultural basado en la reflexión, autoestima, creatividad e identidad con la UNPRG.
2. Propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de la ciudadanía, democracia y el desarrollo sostenible.
3. Resuelve problemas en situaciones de contexto real, sobre la base del razonamiento lógico matemático.
4. Gestiona proyectos académicos, teniendo en cuenta demandas, directivas y uso de herramientas tecnológicas.
5. Comunica de manera oral y escrita sus ideas a través de diversos textos con diferentes propósitos, teniendo en cuenta formatos, normativas, interlocutores y el contexto.
6. Evalúa situaciones, problemas y razonamientos usando principios elementales de la filosofía práctica y del pensamiento crítico asumiendo una postura ética que permita solución de problemas y toma de decisiones.

b) Competencias profesionales (específicas y de especialidad)

1. Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimientos teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.
2. Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes.
3. Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.
4. Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.



III. MODALIDAD DE ENSEÑANZA:

Presencial.

IV. MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO-PRÁCTICOS Y DE EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

IV.1. MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO – PRÁCTICOS

La enseñanza teórica será a través de medios audiovisuales actualizados, promoviendo la participación activa del estudiante y fomentando el aprendizaje autónomo; en la enseñanza práctica se promoverá la adquisición de habilidades y destrezas en los estudiantes. Se estimulará el aprendizaje cooperativo mejorando la atención y promoviendo el pensamiento crítico y reflexivo. Se interactúa con diversos medios, materiales y recursos investigativos, didácticos, digitales, caracterizada por el uso de estrategias como trabajo colaborativo - participativo, debate, estudio de casos, discusión estructurada, aula invertida, trabajo de campo, exposición dialogante, conferencia, aprendizaje basado en problemas, método investigativo, proyectos, entre otros, desarrollándose en aulas, laboratorios de enseñanza, laboratorios de cómputo, sala de lectura, entre otros.

Considerando el modelo educativo del currículo por competencias de la UNPRG tenemos en cuenta las siguientes estrategias:

a.- Clase expositiva: método de enseñanza directa, en la que el docente brinde la información de forma organizada en una estructura lógica y coherente, asegurando que los estudiantes comprendan y formen mentalidad crítica para afrontar problemas y capacidad para solucionarlos.

b.- Método de caso: es un modo de enseñanza en el que los alumnos construyen su aprendizaje a partir del análisis y discusión de experiencias y situaciones en el trabajo diario del médico veterinario. Para ello, se les involucra en un proceso de análisis de situaciones problemáticas reales tomando decisiones para actuar con conocimiento desarrollando habilidades y destrezas en el ejercicio de la profesión.

c.- Aprendizaje basado en problemas: Técnica didáctica caracterizada por promover el aprendizaje autodirigido y el pensamiento crítico encaminados a resolver problemas. El éxito es el reconocer que los estudiantes son los elementos activos de sus procesos de aprendizaje.

IV.2. EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIANTES.

La evaluación se basa en el enfoque procesual y formativo, con funciones reflexiva, diagnóstica, retro alimentadora, sistemática y decisoria. El sentido procesual hace de la evaluación una práctica pedagógica centrada en el proceso de aprendizaje del estudiante. Se evalúa los avances y progresos del aprendizaje, los resultados parciales y finales que dan cuenta del desarrollo de las competencias y de la formación integral del estudiante. En función de los progresos se incorporan mejoras sistemáticas en el proceso formativo; se diagnostica, retroalimenta, perfecciona y toma decisiones adecuadas respecto a las acciones a seguir.

La evaluación formativa se integra como una dimensión del método, autorregula las estrategias sobre la base de la información registrada y analizada de los aprendizajes en



desarrollo. La evaluación de las competencias se gestiona y ejecutan por los equipos docentes, en labor coordinada y dirigida por los Departamentos Académicos y Escuelas Profesionales. La mediación es un proceso orientado a asegurar las condiciones de aprendizaje teniendo en cuenta sus necesidades, intereses, ritmos, estilos y contextos, que permitan una retroalimentación oportuna, eficaz y efectiva para la gestión de su propio aprendizaje y fortalecimiento de habilidades metacognitivas.

IV.3. IV.3. NIVEL DE DOMINIO

El nivel de dominio de las competencias que se requieren que los estudiantes alcancen en el programa de estudios se evidencia, a través del desarrollo de las capacidades que se han propuesto en cada uno de los cursos. Estos aseguran la formación integral para la manifestación de “actuaciones” que evidencien los desempeños propuestos y la movilización de los conocimientos adquiridos en el marco de un currículo por competencias.

V. MALLA CURRICULAR ORGANIZADA POR COMPETENCIAS GENERALES, ESPECÍFICAS Y DE ESPECIALIDAD



MALLA CURRICULAR Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS ACADÉMICOS

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO		
CÓDIGO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS	P44	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS	MEDICINA VETERINARIA
MODALIDAD DE ESTUDIOS	Presencial	FECHA DE ELABORACIÓN DEL PLAN CURRICULAR	26 de diciembre de 2022

PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO

RÉGIMEN DE ESTUDIOS	Semestral	N° DE PERIODOS ACADÉMICOS POR AÑO	2	VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE TEORÍA POR PERIODO ACADÉMICO	16
		DURACIÓN DEL PROGRAMA EN AÑOS	5	VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE PRÁCTICA POR PERIODO ACADÉMICO	32



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 9 de 208

DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR

PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	INDICAR PRE - REQUISITOS DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						TOTAL DE HORAS LECTIVAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS							N° TOTAL DE SEMANAS
					TEORÍA			PRÁCTICA				TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS	
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		
1	BIOLOGÍA GENERAL	NO APLICA	Específico	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
1	ORIENTACIÓN VETERINARIA	NO APLICA	Específico	Obligatorio	0		0	32		32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00	16.00
1	COMUNICACIÓN	NO APLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
1	LÓGICA SIMBÓLICA	NO APLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
1	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	NO APLICA	Específico	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
1	DESARROLLO PERSONAL	NO APLICA	General	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
1	HERRAMIENTAS DIGITALES	NO APLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 10 de 208

1	CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	NO APLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	GENÉTICA ANIMAL	BIOLOGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	BOTÁNICA GENERAL	BIOLOGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	ANATOMÍA COMPARADA	BIOLOGÍA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	ESTADÍSTICA GENERAL	LÓGICA SIMBÓLICA	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	Específico	Obligatorio	32		32	64		64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00	16.00
2	ÉTICA Y BIOÉTICA	NO APLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	LÓGICA SIMBÓLICA	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
2	EPISTEMOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA	NO APLICA	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
2	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	BIOLOGÍA GENERAL	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 11 de 208

3	EMBRIOLOGÍA	ANATOMÍA COMPARADA	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
3	ANATOMÍA EXTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	ANATOMÍA COMPARADA	De especialidad	Obligatorio	48		48	64		64	112.00	3.00	-	3.00	2.00	-	2.00	5.00	16.00
3	ESTADÍSTICA APLICADA	ESTADÍSTICA GENERAL	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
3	CULTIVO DE PASTOS Y FORRAJES	BOTÁNICA GENERAL	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
3	BIOQUÍMICA VETERINARIA	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	De especialidad	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
3	ECONOMÍA GENERAL	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
3	ZOOTECNIA GENERAL	NO APLICA	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
4	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	EPISTEMOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
4	HISTOLOGÍA	ANATOMÍA COMPARADA	De especialidad	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
4	ANATOMÍA INTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	ANATOMÍA EXTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	De especialidad	Obligatorio	48		48	64		64	112.00	3.00	-	3.00	4.00	-	4.00	5.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 12 de 208

4	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	BIOQUÍMICA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
4	ETOLOGÍA	ZOOTECNIA GENERAL	Específico	Obligatorio	32		32	64		64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00	16.00
4	MICROBIOLOGÍA GENERAL	BIOQUÍMICA VETERINARIA	Específico	Obligatorio	48		48	64		64	112.00	3.00	-	3.00	2.00	-	2.00	5.00	16.00
4	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	EPISTEMOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA	General	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
5	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
5	MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	MICROBIOLOGÍA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	64		64	64		64	128.00	4.00	-	4.00	2.00	-	2.00	6.00	16.00
5	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA VETERINARIA	ANATOMÍA INTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	De especialidad	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
5	FISIOLOGÍA Y EXPLOTACIÓN AVIAR	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	De especialidad	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
5	PATOLOGÍA GENERAL	HISTOLOGÍA	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
5	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN ACUÍCOLA	ANATOMÍA COMPARADA	De especialidad	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 13 de 208

5	FISIOLOGÍA VETERINARIA	ANATOMÍA INTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	De especialidad	Obligatorio	64	64	64	64	128.00	4.00	-	4.00	2.00	-	2.00	6.00	16.00
6	TÉCNICAS CUALITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Específico	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
6	FARMACOLOGÍA VETERINARIA	FISIOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	64	64	32	32	96.00	4.00	-	4.00	1.00	-	1.00	5.00	16.00
6	PATOLOGÍA ESPECIAL	PATOLOGÍA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
6	INMUNOLOGÍA VETERINARIA	MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
6	DIAGNÓSTICO CLÍNICO VETERINARIA	FISIOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	64	64	32	32	96.00	4.00	-	4.00	1.00	-	1.00	5.00	16.00
6	ENFERMEDADES INFECCIOSAS VETERINARIA	MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
6	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PROTOZOARIOS Y PLATELMINTOS	FISIOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	64	64	32	32	96.00	4.00	-	4.00	1.00	-	1.00	5.00	16.00
7	TÉCNICAS CUANTITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	TÉCNICAS CUALITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	Específico	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 14 de 208

7	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR NEMATHELMINTOS Y ARTRÓPODOS	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PROTOZOARIOS Y PLATELMINTOS	De especialidad	Obligatorio	64	64	32	32	96.00	4.00	-	4.00	1.00	-	1.00	5.00	16.00
7	PATOLOGÍA MÉDICA VETERINARIA	PATOLOGÍA ESPECIAL	De especialidad	Obligatorio	64	64	32	32	96.00	4.00	-	4.00	1.00	-	1.00	5.00	16.00
7	MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MENORES	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	16	16	64	64	80.00	1.00	-	1.00	2.00	-	2.00	3.00	16.00
7	TOXICOLOGÍA VETERINARIA	FARMACOLOGÍA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
7	PATOLOGÍA AVIAR	PATOLOGÍA ESPECIAL	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
7	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	DIAGNÓSTICO CLÍNICO VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	32	32	64	64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00	16.00
7	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE CUYES Y CONEJOS	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	De especialidad	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
7	ARTE	NO APLICA	General	Obligatorio	0	0	32	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 15 de 208

8	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES	COMUNICACIÓN	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
8	MEDICINA OPERATORIA EN ANIMALES MAYORES	MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MENORES	De especialidad	Obligatorio	16		16	64		64	80.00	1.00	-	1.00	2.00	-	2.00	3.00	16.00
8	SALUD PÚBLICA	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR NEMATHELMINTOS Y ARTRÓPODOS	Específico	Obligatorio	48		48	32		32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
8	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE PORCINOS	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	De especialidad	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
8	INSPECCIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR NEMATHELMINTOS Y ARTRÓPODOS	De especialidad	Obligatorio	48		48	32		32	60.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00	16.00
8	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	APROBAR 177 CRÉDITOS	Específico	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
8	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE EQUINOS	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	De especialidad	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
8	CÁTEDRA PEDRO RUIZ GALLO	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	General	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 16 de 208

8	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE LECHE	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	De especialidad	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
9	BROMATOLOGÍA	INSPECCIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	Específico	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	EMERGENCIAS Y DESASTRES	NO APLICA	General	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	SANEAMIENTO AMBIENTAL	SALUD PÚBLICA	Específico	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA	PATOLOGÍA ESPECIAL	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA VETERINARIA	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA VETERINARIA	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	PROMOCIÓN Y EXTENSIÓN PECUARIA	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE LECHE	De especialidad	Obligatorio	32	32	32	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE CARNE	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	De especialidad	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
9	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE CAPRINOS Y OVINOS	FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	De especialidad	Obligatorio	16	16	32	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 17 de 208

9	MEJORAMIENTO DE GANADO	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE LECHE	De especialidad	Obligatorio	32		32	32		32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00	16.00
9	APICULTURA	ZOOTECNIA GENERAL	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
10	REDACCIÓN CIENTÍFICA	TÉCNICAS CUANTITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	Específico	Obligatorio	16		16	32		32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00	16.00
10	CLÍNICA DE ANIMALES MENORES	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA DE PATOLOGÍA CLÍNICA	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA DE ENFERMEDADES TROPICALES Y DE ALTURA	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA DE RUMIANTES MAYORES Y MENORES	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA DE PORCINOS	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA DE EQUINOS	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00
10	CLÍNICA AVIAR	APROBAR 228 CRÉDITOS	De especialidad	Obligatorio	0		0	96		96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00	16.00



ESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR:

El programa académico de Medicina Veterinaria cuenta con 35 créditos para los estudios generales, 75 Créditos para estudios específicos; así como 144 créditos para los de especialidad. En ese sentido, tiene un total de 254 créditos. Respecto a las asignaturas prerrequisitos se detalla a continuación:

N°	SEMESTRE ACADÉMICO	ASIGNATURA PRE - REQUISITO	SEMESTRE ACADÉMICO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
01	I	Biología General	II	Genética animal
02	I	Biología General	II	Botánica general
03	I	Biología General	II	Anatomía comparada
04	I	Lógica simbólica	II	Estadística general
05	I	Química general e inorgánica	II	Química Orgánica
06	I	Lógica simbólica	II	Fundamentos matemáticos
07	I	Biología General	II	Ambiente y desarrollo sostenible
08	II	Anatomía comparada	III	Embriología
09	II	Anatomía comparada	III	Anatomía externa de los animales domésticos
10	II	Estadística general	III	Estadística aplicada
11	II	Botánica General	III	Cultivo de pastos y forrajes
12	I	Química general e inorgánica	III	Bioquímica veterinaria
13	II	Fundamentos matemáticos	III	Economía general
14	II	Epistemología en medicina veterinaria	IV	Metodología de la investigación
15	II	Anatomía comparada	IV	Histología
16	III	Anatomía externa de los animales domésticos	IV	Anatomía interna de los animales domésticos
17	III	Bioquímica veterinaria	IV	Nutrición y alimentación animal
18	III	Zootecnia general	IV	Etología
19	III	Bioquímica veterinaria	IV	Microbiología general
20	II	Epistemología en medicina veterinaria	IV	Pensamiento filosófico
21	IV	Pensamiento filosófico	V	Proyecto de investigación
22	IV	Microbiología general	V	Microbiología veterinaria
23	IV	Anatomía interna de los animales domésticos	V	Patología quirúrgica veterinaria
24	IV	Nutrición y alimentación animal	V	Fisiología y explotación aviar
25	IV	Histología	V	Patología general
26	II	Anatomía comparada	V	Sanidad y explotación acuícola
27	IV	Anatomía interna de los animales domésticos	V	Fisiología veterinaria
28	V	Proyecto de investigación	VI	Técnicas cualitativas de la investigación científica
29	V	Fisiología veterinaria	VI	Farmacología veterinaria
30	V	Patología general	VI	Patología especial
31	V	Microbiología veterinaria	VI	Inmunología veterinaria
32	V	Fisiología veterinaria	VI	Diagnóstico clínico veterinaria
33	V	Microbiología Veterinaria	VI	Enfermedades infecciosas veterinaria
34	V	Fisiología veterinaria	VI	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por protozoarios y platelmintos
35	VI	Técnicas cualitativas de la investigación científica	VII	Técnicas cuantitativas de la investigación científica
36	VI	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por protozoarios y platelmintos	VII	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por nematelmintos y artrópodos
37	VI	Patología especial	VII	Patología médica veterinaria
38	V	Patología quirúrgica veterinaria	VII	Medicina operatoria de animales menores



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 19 de 208

39	VI	Farmacología veterinaria	VII	Toxicología veterinaria
40	VI	Patología especial	VII	Patología aviar
41	VI	Diagnóstico clínico veterinaria	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial
42	IV	Nutrición y Alimentación Animal	VII	Sanidad y explotación de cuyes y conejos
43	I	Comunicación	VIII	Desarrollo de habilidades sociales
44	VII	Medicina operatoria de animales menores	VIII	Medicina operatoria en animales mayores
45	VII	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por nematelmintos y artrópodos	VIII	Salud pública
46	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial	VIII	Sanidad y explotación de porcinos
47	VII	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por nematelmintos y artrópodos	VIII	Inspección e industrialización de alimentos de origen animal
48		Aprobar 177 créditos	VIII	Administración de empresas
49	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial	VIII	Sanidad y explotación de equinos
50	IV	Pensamiento filosófico	VIII	Cátedra Pedro Ruiz Gallo
51	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial	VIII	Sanidad y explotación de vacunos de leche
52	VIII	Inspección e industrialización de alimentos de origen animal	IX	Bromatología
53	VIII	Salud pública	IX	Saneamiento ambiental
54	VI	Patología especial	IX	Patología clínica veterinaria
55	V	Patología Quirúrgica veterinaria	IX	Obstetricia y ginecología veterinaria
56	VIII	Sanidad y explotación de vacunos de leche	IX	Promoción y extensión pecuaria
57	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial	IX	Sanidad y explotación de vacunos de carne
58	VII	Fisiopatología de la reproducción e inseminación artificial	IX	Sanidad y explotación de caprinos y ovinos
59	VIII	Sanidad y explotación de vacunos de leche	IX	Mejoramiento de ganado
60	III	Zootecnia general	IX	Apicultura
61	VII	Técnicas cuantitativas de la investigación científica	X	Redacción científica
62		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de animales menores
63		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de patología clínica
64		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de enfermedades tropicales y de altura
63		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de rumiantes mayores y menores
64		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de porcinos
65		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica de equinos
66		Aprobación de 228 créditos	X	Clínica aviar



VI. SUMILLA DE CADA ASIGNATURA.

PRIMER AÑO

Ciclo I:

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Biología General	1.3. Código:	BIOE1015
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total de Horas:	5 (3T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Biología General**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Investiga la estructura y comportamiento de los seres vivos, animales y vegetales, según sus cualidades aplicables a la producción animal” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las teorías de la Biología, estructura física y composición química de la célula, función de la célula; como los principios de embriología e histología, nutrición, reproducción y desarrollo de los animales. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Interpreta las teorías de la Biología. Analiza la estructura física y composición química de la célula. Relaciona la función de la célula. Explica los principios de embriología e histología, nutrición, reproducción y desarrollo de los animales. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Biología de la FCCBB.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Orientación Veterinaria	1.3. Código:	CVEE1002
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	1 crédito	1.9. Total de Horas:	2 (2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Orientación Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza la explotación animal sobre la base a fundamentos de la medicina veterinaria y bibliografía referencial” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del ciudadano veterinario en el manejo: ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de las diferentes especies de explotación en las diferentes fases del sistema productivo. Además, desarrolla habilidades vinculadas a revisa temas sobre crianza animal; identifica aspectos de explotación animal, reconoce las principales razas y compara las características productivas de las diferentes razas. Para el desarrollo de la asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 21 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Comunicación	1.3. Código:	HUMG1002
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de Curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No Aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Comunicación**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de las capacidades “Lee diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato y adecuación”, “Escribe textos académicos, teniendo en cuenta el propósito, formato y adecuación” y “Expresa oralmente sus ideas a través de diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato y adecuación”, que contribuye al desarrollo de la competencia general: “Comunica de manera oral y escrita sus ideas a través de diversos textos con diferentes propósitos, teniendo en cuenta formatos, normativa, interlocutores y el contexto”.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo. Propone actividades que posibiliten el conocimiento: estructura básica del artículo científico, considerando el perfil de la revista indizada, Literatura: científica, descriptiva, histórica y bibliográfica, atributos del artículo científico: URL, DOI, ISSN, ISBN, otros, el artículo científico: análisis del resumen, de la introducción, del desarrollo, metodología, discusión de resultados, lenguaje formal en el contexto en el que se encuentra y recursos tecnológicos con fines de comunicar resultados reflexivamente; y desarrolla las habilidades: reconoce revistas indizadas, utiliza la estructura básica del artículo científico considerando el perfil de la revista indizada, reconoce revistas indizadas de acuerdo con el perfil profesional, caracteriza artículos según el tipo de investigación: de revisión, empíricos, de investigación, cartas al editor, etc.; reconoce la estructura del artículo científico como: título, resumen, palabras clave, introducción, desarrollo, metodología, discusión de resultados, conclusiones, referencias bibliográficas; desarrolla el discurso utilizando el lenguaje formal del contexto en el que se encuentra, utiliza recursos tecnológicos con fines de comunicar resultados reflexivamente, argumenta con recursos científicos y empíricos durante la exposición, desarrolla ideas con argumentos científicos y empíricos durante la exposición, demuestra manejo del lenguaje oral o corporal durante el desarrollo del discurso.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Lógica Simbólica	1.3. Código:	MATG1001
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de Curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Lógica Simbólica**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Plantea estrategias de solución a problemas de su entorno, usando el razonamiento lógico y analítico en diversos contextos”, que contribuye al desarrollo de la competencia general: “Resuelve problemas en situaciones de contexto real, sobre la base del razonamiento lógico matemático”.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo. Propone actividades que posibiliten el conocimiento: operaciones lógicas básicas, inferencia inmediata. Inferencia mediata, lógica proposicional, razonamientos proposicionales, cuantificadores, fórmulas cuantificacionales, alcances de los cuantificadores. interpretación de fórmulas cuantificacionales, validez de inferencias, operaciones básicas con conjuntos y familias de conjuntos; y desarrolla las habilidades de: realiza inferencias inmediatas y mediatas, aplica leyes de la lógica proposicional, identifica cuantificadores existencial y universal, interpreta fórmulas cuantificacionales, discute la diagramación de clases y evaluación de la Validez de inferencias.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 22 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Química General e Inorgánica	1.3. Código:	QUIE1009
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4	1.9. Total de Horas:	5 (3T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Química General e Inorgánica”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Evalúa las reacciones químicas de las sustancias inorgánicas mediante prácticas realizadas en el laboratorio; analizando la función que realizan en la célula animal y en la restitución de iones en el organismo animal”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de los principios, teorías, metodologías, aplicaciones, características de la Química general e Inorgánica; Composición de sustancias inorgánicas. estructura de compuestos inorgánicos y propiedades de compuestos inorgánicos. Además, desarrolla habilidades vinculadas a interpreta los principios, teorías, metodologías; identifica características de la química general e inorgánica; interpreta reacciones de compuestos inorgánicos; reconoce transformaciones de compuestos inorgánicos; dirige/distingue síntesis de compuestos inorgánicos y utiliza guía de práctica. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Química de la FIQIA.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Desarrollo Personal	1.3. Código:	CEDG1001
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de Curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2	1.9. Total, de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **“Desarrollo Personal”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Plantea su proyecto personal, teniendo en cuenta su autonomía, necesidades y aspiraciones de aprendizaje”**, que contribuye al desarrollo de la competencia general: **“Fortalece su desarrollo personal y cultural basado en la reflexión, autoestima, creatividad e Identidad nacional y con la UNPRG”**.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo. Propone actividades que posibiliten el conocimiento: expresión emocional, asertividad, autoestima, autorrealización, autonomía, tolerancia al estrés, control de impulsos, empatía, relaciones interpersonales, solución de problemas, trabajo en equipo y plan de Desarrollo Personal; y desarrolla las habilidades de: valora sus emociones, evalúa su autoestima, aplica técnicas de relajación, argumenta sus estrategias para el control de impulsos, valora las relaciones interpersonales, asume roles y funciones del Trabajo en equipo, elabora su plan de desarrollo personal.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 23 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Herramientas Digitales	1.3. Código:	CYEG1001
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de Curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No Aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Herramientas Digitales**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de las capacidades “Gestiona información académica haciendo uso de herramientas digitales” y “elabora trabajos académicos haciendo uso de hojas de cálculo y presentadores digitales”, que contribuye al desarrollo de la competencia general: gestiona proyectos académicos, teniendo en cuenta demandas, directivas y uso de herramientas tecnológicas.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades que posibiliten el conocimiento: repositorios de investigación científica, gestores de recursos bibliográficos, normas de referencia, discos duros virtuales, compartir archivos y directorios, configurar permisos, ordenamiento de datos, filtros y validación de datos, resumen de datos, fórmulas, gráficos estadísticos, tablas y gráficos dinámicos, presentadores digitales, efectos y animaciones, insertar elementos multimedia locales o de la web y secuencialización de la presentación; y desarrolla las habilidades de: recolecta información científica haciendo uso de repositorios digitales, aplica las normas de referencias en trabajos académicos, comparte información haciendo uso de herramientas digitales de Internet, aplica permisos de acceso haciendo uso de discos duros virtuales, procesa datos haciendo uso de las herramientas de hoja de cálculo, presenta información relevante haciendo uso de presentadores digitales, inserta elementos multimedia locales o de la web considerando las herramientas del presentador digital, realiza la secuencia y tiempo de presentación de la información haciendo uso del presentador digital. . Para el desarrollo de esta asignatura se contará con la sala de cómputo. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Ciudadanía y Democracia	1.3. Código:	SOCG1001
1.4. Periodo académico:	Semestre I	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de Curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No Aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Ciudadanía y Democracia**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Diseña alternativas de solución a los problemas sociales de su entorno, teniendo en cuenta su participación ciudadana y democrática”, que contribuye al desarrollo de la competencia general: “propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de ciudadanía, democracia y desarrollo sostenible”.

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades que posibiliten el conocimiento: origen y desarrollo de la democracia, la actualidad de la democracia, origen, desarrollo y actualidad de la ciudadanía, ciudadanía en la evolución de derechos, perspectivas de la ciudadanía y la polarización de las ideas democráticas, las relaciones, organizaciones y movimientos sociales en la construcción de ciudadanía y democracia, ciudadanía mundial, medios de comunicación y democracia en la construcción de ciudadanía, deberes y derechos de los estudiantes universitarios, la Responsabilidad Social Universitaria, política y lineamientos de la Responsabilidad Social Universitaria en la UNPRG, cuatro pasos hacia la responsabilidad social universitaria: compromiso, autodiagnóstico, cumplimiento y rendición de cuentas, proyecto de responsabilidad universitaria: datos específicos, objetivos /general y específicos, programación de actividades acciones y cronogramas, impacto social; y desarrolla las habilidades de: analiza los acontecimientos de actualidad democrática, analiza las potencialidades del ser ciudadano en la participación, identifica y contextualiza problemas sociales como ciudadano mundial, argumenta los problemas sociales y su relación con la ciudadanía y la democracia, explica de sus deberes y derechos como estudiante universitario, analiza la política de Responsabilidad Social



Universitaria de la UNPRG, aplica los cuatro pasos hacia la responsabilidad social universitaria y formula un proyecto de responsabilidad social universitaria.

Ciclo II

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Genética Animal	1.3. Código:	BIOE1019
1.4. Periodo académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Biología General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Genética Animal”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Analiza los fundamentos de la genética cualitativa y cuantitativa considerando la producción animal”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de terminología básica de la genética: morfología y estructura del núcleo interfásico, función de los ácidos nucleicos: expresión y regulación de la información genética, mecanismos normales y anormales de la división mitótica y meiótica; formación de gametos, procesos de replicación, transcripción y traducción; mutaciones como los Principios y leyes que rigen la transmisión y distribución del material genético: fundamentos de herencia mendeliana, problemas de mono, di y polihybridismo, herencia de las enfermedades, genética médica y análisis molecular. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Genética de la FCCBB.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Botánica General	1.3. Código:	BIOE1018
1.4. Periodo académico:	semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Biología General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Botánica General”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Analiza la estructura y función de los tejidos vegetales de las plantas forrajeras, medicinales y tóxicas, clasificándolas según uso en la alimentación de los animales domésticos”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales sobre la estructura y función de la célula y tejidos vegetales; tallo, hoja, futo y semilla, como de las plantas forrajeras, medicinales, toxicas para los animales domésticos y silvestres. Además, desarrolla habilidades vinculadas al reconocimiento de la estructura, función célula y tejidos vegetales tallo, hoja, fruto y semilla y clasifica las plantas forrajeras, medicinales, toxicas para los animales domésticos y silvestres. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de fisiología vegetal FCCBB.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 25 de 208

1.1. Programa de Estudio:		MEDICINA VETERINARIA	
1.2. Asignatura:	Anatomía Comparada	1.3. Código:	CVES1004
1.4. Periodo académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Biología General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica
<p>El curso de “Anatomía Comparada” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad de “Explica las características de la anatomía de los peces, batracios, reptiles y aves comparando la estructura anatómica según bases conceptuales” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.</p> <p>Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.</p> <p>Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las Características, morfología externa e interna de peces, batracios y reptiles y características, morfología externa e interna de peces, batracios y reptiles y Características, morfología externa e interna de las aves. Además, se desarrolla habilidades vinculadas a Identifica las características de peces, batracios y reptiles; Interpreta las características, morfología externa e interna de las aves. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de anatomía veterinaria. FMV.</p>			

1.1. Programa de Estudio:		MEDICINA VETERINARIA	
1.2. Asignatura:	Estadística General	1.3. Código:	ESTE1005
1.4. Periodo académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Lógica Simbólica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica
<p>El curso de “Estadística General” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Desarrolla investigaciones en producción animal, aplicando modelos, herramientas y estrategias de rigor estadístico” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.</p> <p>Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.</p> <p>Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de la información estadística: variables cualitativas, cuantitativas, cuadros, gráficos y medidas de resumen como probabilidades, axiomas, propiedades Teorema de Bayes, distribuciones de probabilidad discreta y continua. Metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias. Además, desarrolla habilidades comunicativas Analiza los paradigmas de la investigación; evalúa las metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias.</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 26 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Química Orgánica.	1.3. Código:	QUIE1015
1.4. Periodo académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (2T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Química General e Inorgánica.	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Química Orgánica”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Interpreta la formación de compuestos orgánicos, nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas explicando las reacciones químicas en el laboratorio y la composición química de la célula en los animales” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de la estructura y características del átomo de carbono, formación y fórmulas de compuestos orgánicos: básicos, alcanos, alquenos, alquinos y los derivados del benceno, como de las fórmulas y obtención de compuestos orgánicos oxigenados: nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomolecular. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la interpretación de la formación y fórmulas de compuestos orgánicos: básicos, alcanos, alquenos, alquinos y los derivados del benceno y Usa las fórmulas y obtención de compuestos orgánicos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Química de la FIQIA.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Curso:	Ética y Bioética	1.3. Código:	CVEG1001
1.4. Período académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	General	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico -Práctico

El curso de **“Ética y Bioética”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Toma decisiones integrando los principios éticos y bioéticos, en el cuidado de la persona y del ambiente ejerciendo eficientemente su ciudadanía” que contribuye al logro de la competencia específica “Se desenvuelve democráticamente, basado en la reflexión, razonamiento, la autoestima, la creatividad, el sentido de la identidad cultural y valores universales” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, artículos científicos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento y el desarrollo de habilidades.

1.1. Programa de Estudio:	Medicina Veterinaria		
1.2. Asignatura:	Fundamentos Matemáticos	1.3. Código:	MATG1002
1.4. Periodo académico:	semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.7. Tipo de curso:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3	1.9. Total de horas semanales:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Lógica Simbólica.	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctico

El curso de **“Fundamentos Matemáticos”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Aplica el lenguaje matemático para resolver situaciones de la vida real basada en sus signos, símbolos y



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 27 de 208

reglas”, que contribuye al desarrollo de la competencia general “Resuelve problemas en situaciones de contexto real, sobre la base del razonamiento lógico matemático”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórico-práctico, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades académicas como: Ejercicios, exposiciones, tareas, foros y producto acreditable; que posibiliten el conocimiento de visión general de los sistemas de números, ecuaciones polinómicas y racionales, inecuaciones polinómicas y racionales; funciones, representación de funciones, operaciones con funciones, modelos lineales y no lineales; razones y proporciones, magnitudes proporcionales, conversiones y escalas, regla de tres y Porcentajes. Además, permite el desarrollo de habilidades como: Reconoce los sistemas de números, resuelve ecuaciones e inecuaciones; representa gráficamente los diversos tipos de funciones, elabora modelos matemáticos básicos; reconoce las magnitudes proporcionales, resuelve problemas de reparto proporcional.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Epistemología en Medicina Veterinaria	1.3. Código:	CVEE1003
1.4. Periodo académico:	Semestre II	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Epistemología en Medicina Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza los fundamentos teóricos y filosóficos del conocimiento en el proceso de la investigación científica, según los paradigmas establecidos”, que contribuye al logro de la competencia específica “Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en Epistemología Veterinaria, para poder comprender, concepto de Epistemología enfocado a problemas del conocimiento y Epistemología contemporánea partiendo desde el positivismo del siglo XIX con el fin de extraer cada postura y elementos necesarios en la investigación en Ciencias Veterinarias y el desarrollo de habilidades como describe Conceptos de la Epistemología; explica los Problemas del conocimiento y la ciencia veterinarias; aplica la epistemología contemporánea; explica cada postura y elementos necesarios en la investigación en la ciencia veterinaria.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.1. Asignatura:	Ambiente y Desarrollo Sostenible	1.2. Código:	BIOG1001
1.3. Periodo académico:	semestre II	1.4. Modalidad:	Presencial
1.5. Tipo de estudio:	Estudios generales.	1.6. Tipo de curso:	Obligatorio
1.7. Créditos:	3	1.8. Total de horas semanales:	4 (2T y 2P)
1.9. Prerrequisito:	Biología General	1.10. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Ambiente y Desarrollo Sostenible**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Plantea soluciones a problemas ambientales hacia el desarrollo sostenible, teniendo en cuenta las políticas de responsabilidad social universitaria y normatividad vigente”, que contribuye al desarrollo de la competencia general “propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de ciudadanía, democracia y desarrollo sostenible.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 28 de 208

Es un curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades que posibiliten el conocimiento Factores ambientales, problemas ambientales mundiales, nacionales, regionales y locales, identificación de los espacios naturales del departamento de Lambayeque, identificación de los problemas ambientales del departamento de Lambayeque, sostenibilidad de los recursos naturales, el enfoque ecosistémico, clases de educación ambiental, el método científico, aplicado a la formación científica sobre fenómenos ecológicos y responsabilidad social que se dan en los seres vivos, el hombre, y su ambiente abiótico y biótico, biosfera, diferencia entre ambiente y ecosistema, diferencia entre biodiversidad y recursos naturales. Ecorregiones, Áreas naturales protegidas, diferencia entre protección, Conservación y Sostenibilidad de los recursos naturales. Bienes y Servicios ambientales, diferencia entre valor y precio de los recursos naturales, calidad ambiental, residuos sólidos, reciclaje, seguridad y salud en el trabajo, cambio climático en Perú, desarrollo sostenible y la responsabilidad ambiental: ambiente - sociedad – salud, educación ambiental, políticas ambientales en Perú, acciones ambientales, ciudades limpias y saludables, legislación ambiental y derecho ambiental, permitiendo el desarrollo de habilidades de: Realiza acciones ambientales con tendencia a tener mayor sensibilidad hacia el ambiente, Selecciona información bibliográfica en libros, manuales y revistas especializadas sobre factores abióticos y bióticos, elabora monografías de manera adecuada con relación a la problemática ambiental regional y local, utiliza el método científico en el desarrollo de monografías, analiza principales problemas ambientales del departamento de Lambayeque, selecciona información sobre educación ambiental, incorpora en su escala de valores la ética ambiental, participa activamente en solución de problemas ambientales de su universidad, identifica in situ de algunas ecorregiones del departamento de Lambayeque, realiza acciones ambientales con tendencia a tener mayor sensibilidad y compromiso hacia el ambiente; plantea solución a problemas ambientales, en tránsito hacia el desarrollo sostenible.



SEGUNDO AÑO

Ciclo III

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Embriología	1.3. Código:	CVVE1004
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios específicos	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía comparada	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Embriología”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analizar la anatomía e histología del aparato reproductor de los animales domésticos; gametogénesis; embriogénesis: cigoto, segmentación, embrión bilaminar y embrión trilaminar, desarrollo de órganos y sistemas hasta su etapa fetal y nacimiento, a través de experiencias teóricas y prácticas de microscopía.” que contribuye al logro de la competencia específica “Diagnostica el estado de salud de los animales y propone tratamientos y medidas de prevención manejando conocimiento teóricos - prácticos; mediante instrumentos, análisis clínicos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.” del perfil de egreso.

Es una asignatura especializada, de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, ejecución de tareas con trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en laboratorio y campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en el conocimiento sobre el aparato reproductor de los animales domésticos, descripción anatómica e histológica, función endocrinológica, analiza el proceso de la gametogénesis y embriogénesis. Comprendiendo el estudio del desarrollo de los seres vivos desde origen, fecundación, crecimiento embrionario y fetal, haciendo hincapié en los trastornos que puedan ocurrir durante el desarrollo o malformaciones congénitas, que ocurren en las diversas especies. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de histología- embriología patología general. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Anatomía Externa de los Animales Domésticos	1.3. Código:	CVES1006
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total de Horas:	7 (3T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía Comparada	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Anatomía Externa de los Animales Domésticos**, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Explica las características de la anatomía de los animales domésticos, comparando la estructura anatómica según bases conceptuales”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórico-práctico, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, como exposiciones con ayuda de materiales audiovisuales, identificación directa de los órganos anatómicos mediante la disección de animales domésticos, que posibiliten el conocimiento de las estructuras anatómicas de los diferentes animales domésticos, Características regionales, morfología externa e interna en los animales domésticos. Huesos y músculos de las especies domésticas estructura y función. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la diferencia de las características regionales, morfología, externa e interna en los animales domésticos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de anatomía veterinaria. FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 30 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Estadística Aplicada	1.3. Código:	ESTE1012
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Estadística General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Estadística Aplicada**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Desarrolla diseños estadísticos considerando la regresión y correlación en la investigación experimental en ciencias veterinarias, aplicándolos a situaciones reales” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las metodologías de investigación de acuerdo a la inferencia estadística y toma de decisiones en la medicina veterinaria, como las metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Analiza los paradigmas de la investigación; evalúa las metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Cultivo de Pastos y Forrajes	1.3. Código:	FITE1002
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Botánica general	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Cultivo de Pastos y Forrajes**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza las condiciones edafoclimática de los pastos cultivados, considerando procesos de siembra y manejo integrado de pasturas a sembrar” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las Estadística forrajera a nivel nacional y regional, condiciones edafoclimáticas, siembra, manejo integrado de los pastos cultivados, enfermedades en el ganado por deficiencia de minerales en el suelo y por plantas forrajeras, como del uso de pastos naturales, subproductos agroindustriales y de la siembra hidropónica de estos como sus métodos de conservación. Además, desarrolla habilidades vinculadas a analiza las condiciones edafoclimáticas, siembra y manejo integrado de los pastos cultivados; identifica las enfermedades en el ganado por deficiencia de minerales en el suelo y plantas forrajeras; Utiliza los pastos naturales, subproductos agroindustriales, residuos agrícolas de la zona; efectúa la siembra, manejo de forrajes hidropónicos y conservación de pastos y calidad del forraje. Para el desarrollo de la asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 31 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Bioquímica Veterinaria	1.3. Código:	CVES1007
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total, de Horas:	5 (3T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Química General e Inorgánica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Bioquímica Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Investiga los procesos biosintéticos generadores de alimentos, componentes químicos de la célula; considerando la producción animal” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en modelos bioquímicos para poder comprender como se mantiene el PH, pk, electrolitos, amortiguadores sanguíneos, estructura y función de proteínas y enzimas, replicación, transcripción y traducción, glucólisis beta oxidación, anabolismo de ácidos grasos, metabolismo de proteínas, alteraciones metabólicas que se producen en los animales. Además, desarrollo de habilidades vinculadas a identifica la estructura de las células: procariotas, eucariotas Y funciones de los organelos; utiliza el medio celular, agua soluto, electrolitos y las concentraciones de un ácido y una base conjugada y amortiguadores de la célula; explica la estructura de los nucleótidos, y alteraciones en el proceso de replicación, transcripción y traducción y evalúa el metabolismo energético. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de bioquímica veterinaria. FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Economía General	1.3. Código:	ECOE1013
1.4. Periodo académico:	Semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fundamentos matemáticos	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Economía General**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa la organización de la producción, mercado tipos de mercado; explicando los fundamentos básicos de la economía y la competencia perfecta e imperfecta” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de la ciencia económica para comprender el funcionamiento de la sociedad a una realidad económica, la organización económica de la sociedad, la jerarquización de las necesidades; la organización de la producción, mercado tipos de mercado, competencia perfecta e imperfecta sus condiciones, monopolio, monopsonio, oligopolio, oligopsonio, estática comparada, dinámica y teoría microeconómica. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la comprensión de la ciencia económica para comprender el funcionamiento de la sociedad a una realidad económica; analiza la organización económica de la sociedad, la jerarquización de las necesidades. interpreta la teoría microeconómica.



1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Zootecnia General	1.3. Código:	CVEE1005
1.4. Periodo académico:	semestre III	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específicos	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Zootecnia General”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Analiza los parámetros de cría y recría de los animales para la gestión en el sistema de la producción y productividad animal aplicando los fundamentos teóricos actualizados”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del ciudadano veterinario en el manejo: ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de las diferentes especies de explotación en las diferentes fases del sistema productivo. Además, desarrolla habilidades vinculadas a identifica población ganadera en el Perú: vacunos, ovinos, porcinos, aves, caprinos y camélidos sudamericanos; analiza los sistemas de producción animal: Importancia, organización y funcionamiento de la explotación. Para el desarrollo de la asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV, además se contará con la sala de cómputo. FMV

Ciclo IV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Metodología de la Investigación	1.3. Código:	CVEE1007
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Epistemología en Medicina Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Metodología de la Investigación”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Planifica la ruta de trabajo en el desarrollo de un proyecto de investigación científica, considerando lineamientos de la universidad y métodos del conocimiento científico”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinares y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo

Propone actividades como Exposiciones, debates y proyecto de investigación, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en Metodología de la Investigación para entender el proceso de investigación científica: estructura metodológica de la investigación científica: tipos, variables, modelo conceptual, objetivos, hipótesis, instrumentos y validación, asimismo el desarrollo de habilidades como aplica el proceso de investigación científico; elabora instrumentos para el recojo de información y diseña la estructura metodológica de la investigación científica.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 33 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	HISTOLOGÍA	1.3. Código:	CVES1009
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total de Horas:	5 (3T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía Comparada	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Histología**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Explica las características estructurales y funcionales de los tejidos en los diferentes órganos, mediante microscopía”, que contribuye al logro de las competencias específicas “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo

Propone actividades como Exposiciones, debates, ejecución de tareas teórica, práctica, trabajos individuales y grupales, prácticas en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de los tejido, órganos y sistemas de los animales domésticos, descripción **histológica**, histofisiología, analiza la formación en órganos y sistemas. Comprendiendo el estudio de las células, tejidos, órganos y sistemas, que conforman el organismo de las diversas especies. Además, desarrolla habilidades vinculadas a describe la histología, técnica de cortes histológicos; terminología: célula, tejido, órgano, sistema, basófilo, acidófilo, biopsia, organelas e inclusiones citoplasmáticas e interpreta la microscopía, concepto tipos, partes y uso y diferencia entre microscopio óptico y electrónico. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de histología- embriología patología general. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Anatomía Interna de los Animales Domésticos	1.3. Código:	CVES1008
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total de Horas:	7 (3T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía externa de los animales domésticos	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Anatomía Interna de los Animales Domésticos**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Investiga la anatomía animal considerando la especie y los componentes anatómicos de los aparatos orgánicos, de acuerdo a la guía de práctica respectiva y protocolos establecidos en el laboratorio” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo

Propone actividades como Exposiciones, debates y proyecto de investigación, que posibiliten el conocimiento del Aparato respiratorio, descripción, respiración, clases e importancia. Tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica, aparato circulatorio, concepto, importancia, división. Sistema circulatorio y linfático; identifica el aparato respiratorio, descripción, respiración, clases e importancia; Además reconoce habilidades vinculadas al reconocimiento del tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica; describe el aparato circulatorio, concepto, importancia y división y reconoce el sistema sanguíneo y linfático. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de anatomía veterinaria. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 34 de 208

1.1.	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Programa de Estudio:			
1.3. Asignatura:	Nutrición y Alimentación Animal	1.4. Código:	CVES1010
1.5. Periodo académico:	Semestre IV	1.6. Modalidad:	Presencial
1.7. Tipo de estudio:	De especialidad	1.8. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.9. Créditos:	4 créditos	1.10. Total de Horas:	5 (3T y 2P)
1.11. Prerrequisito:	Bioquímica Veterinaria	1.12. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **“Nutrición y Alimentación Animal”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Investiga el proceso de nutrición de los animales monogástricos y poligástricos de acuerdo cuenta las normas nutricionales establecidas”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el análisis de los nutrientes de los alimentos en laboratorio, procesos de digestión y utilización de nutrientes en animales monogástricos y poligástricos; También interpreta la Importancia de los minerales y vitaminas, enfermedades carenciales; formulación de raciones animales domésticos y peces. Además, desarrolla habilidades vinculadas al análisis de los nutrientes de los alimentos en laboratorio, procesos de digestión y utilización de nutrientes en animales monogástricos y poligástricos; Interpreta la Importancia de minerales y vitaminas, enfermedades carenciales; formulación de raciones animales domésticos y peces. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio nutrición - reproducción animal. FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Etología	1.3. Código:	CVEE1006
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (2T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Zootecnia General	1.11. Naturaleza:	Teórico -Práctica

El curso de **“Etología”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“ Analiza los patrones y procesos que se reflejan en la diversidad biológica en sus diferentes aspectos y niveles mediante el método científico”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades relacionadas a las investigaciones por grupos de diversos temas, lluvia de ideas, investigaciones de campo, producción individual y grupal y exposiciones participativas del tema, que posibiliten el conocimiento de Enfoques de la etología, psicología comparada, etología del comportamiento, psicología evolutiva. Los cuatro porqués de Tinbergen. Mecanismos fisiológicos del comportamiento motivación y cognición; causalidad y motivación; causalidad y cognición; motivación y sufrimiento y bienestar. Además, desarrolla habilidades vinculadas a relaciona los enfoques para el estudio del comportamiento etología, psicología comparada, etología del comportamiento, psicología evolutiva; explica los cuatro porqués de Tinbergen y Compara los mecanismos fisiológicos del comportamiento: motivación y cognición; causalidad y motivación; causalidad y cognición; motivación, sufrimiento y bienestar. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 35 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Microbiología General	1.3. Código:	CVEE1008
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total de Horas:	7 (3T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Bioquímica Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Microbiología General** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Diagnóstica las enfermedades bacterianas, mediante la aplicación de técnicas de observación y cultivos bacterianos, proponiendo; utilizando técnicas de coloración y observación microscópica”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, análisis de artículos científicos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de bacteriología, elementos de Micología, Elementos de Virología, e introducción a la Inmunología; en donde se trata las características generales de los microorganismos, aspectos ecológicos, formas de control antimicrobiano y conocimientos básicos de inmunología.

Integra los conceptos básicos de la inmunología para entender el funcionamiento del sistema inmunitario y los interrelaciona con los procesos salud – enfermedad. Además, desarrolla habilidades vinculadas a clasifica los microorganismos que interaccionan con el huésped; categoriza los factores de virulencia bacteriana, infección e inmunidad; clasifica la morfología, características culturales, aspectos patogénicos, patogenicidad en animales domésticos y de laboratorio; y confirma el diagnóstico microbiológico y aspectos inmunológicos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de microbiología. FMV

1.1. Programa de Estudio:	Medicina Veterinaria		
1.2. Asignatura:	Pensamiento Filosófico	1.3. Código:	HUMG1003
1.4. Periodo académico:	Semestre IV	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	General	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Epistemología en Medicina Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Pensamiento Filosófico**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Formula razonamientos y toma decisiones en torno a situaciones y problemas teniendo en cuenta principios elementales de filosofía y pensamiento crítico y Aplica principios elementales de filosofía y de pensamiento crítico en situaciones vivenciales con postura ética” que contribuye al logro de la competencia específica “Evalúa situaciones, problemas y razonamientos usando principios elementales de la filosofía práctica y del pensamiento crítico asumiendo una postura ética que permita solución de problemas y toma de decisiones” del perfil de egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Conocimientos: Filosofía, objeto de estudio, disciplinas y métodos, su utilidad práctica; modos de comprensión del mundo: Filosofía, cosmovisión, pensamiento e ideología; el ser humano como problema, su comprensión en integración multidimensional; el problema del conocimiento, su comprensión procesual sistémica; el quehacer científico, potencialidades y limitaciones; ética, moral, axiología y filosofía política; diferenciación, complementariedad e importancia; transversalidad en los actos humanos: Principios, valores, virtudes y normas jurídicas; derechos humanos, problematicidad y comprensión; interacción ciudadana: Prudencia, responsabilidad y compromiso social.



TERCER AÑO

Ciclo V

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Proyecto de Investigación	1.3. Código:	CVEE1010
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Pensamiento Filosófico	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Proyecto de Investigación**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Formula el proyecto de investigación científica, en salud animal, producción animal y salud pública sobre la base de principios científicos y tecnológicos y tipo de investigación seleccionada”, que contribuye al logro de la competencia específica “Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates y búsqueda de antecedentes, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en **Proyecto de investigación** para entender: concepto, problema científico, técnicas de análisis y técnicas de contextualización como de búsqueda, clasificación, antecedentes, selección de teorías que fundamentan la investigación, además el desarrollo de habilidad como plantea el problema de investigación científico; determina técnicas de análisis y técnicas de contextualización; Emplea las técnicas de búsqueda; Selecciona teorías que fundamentan su investigación; Proyecta el costo, fuentes de financiamiento y tiempo en la investigación científica. Se contará con sala de cómputo. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Microbiología Veterinaria	1.3. Código:	CVES1014
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	6 créditos	1.9. Total de Horas:	8 (4T y 4P)
1.10. Prerrequisitos	Microbiología General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Microbiología Veterinaria**, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Diagnóstica las enfermedades bacterianas, mediante la aplicación de técnicas de observación y cultivos bacterianos, determinando el agente etiológico y consiguiendo un diagnóstico definitivo” que contribuyen al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un El curso de naturaleza teórico-práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades de aprendizaje sistemático: Investigaciones por grupos de diversos temas, lluvia de ideas, investigaciones de campo, producción individual y grupal y exposiciones participativas del tema, que desarrollan conocimientos bacteriología veterinaria, micología veterinaria y virología veterinaria; en donde se estudia las características morfológicas, tintoriales, culturales, patogénicas e inmunogénicas de los microorganismos que causan enfermedades infecciosas y zoonóticas; también incluye el conocimiento de los métodos para el diagnóstico microbiológico. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la interpretación de la microbiología, conceptos de microorganismos, estructura, clasificación y metabolismo realizar el diagnóstico microbiológico de los agentes etiológicos de enfermedades en animales y de las transmisibles al hombre. participar en las funciones de prevención y promoción de la salud humana combatiendo la zoonosis. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Microbiología. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 37 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Patología Quirúrgica Veterinaria	1.3. Código:	CVES1015
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía interna de los animales domésticos	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **“Patología Quirúrgica Veterinaria”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Evalúa los traumatismos de diferente origen, mediante la observación de las lesiones para diagnosticar y tratar las patologías”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, diálogos, trabajos de investigación monográfica colaborativos, prácticas en campo, **que posibiliten el conocimiento de** los traumatismos y sus complicaciones para lograr restablecer la salud, el bienestar animal y el cuidado del ambiente, de los animales domésticos y el desarrollo de habilidades como aplica los protocolos para el tratamiento de los traumatismos cerrados y abiertos, así como de sus complicaciones. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la descripción de la patología quirúrgica, traumatismo cerrado: equimosis, hematoma y derrame seroso, evalúa el traumatismo abierto: heridas, incisas, desgarradas, contusas, mordeduras, armas de fuego y emponzoñadas; conoce la etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento y explica la cicatrización, complicación de los traumatismos etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el Gabinete – taller de operatoria de animales mayores de la FMV. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de cirugía en animales mayores. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Fisiología y Explotación Aviar	1.3. Código:	CVES1013
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Nutrición y Alimentación Animal	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Fisiología y Explotación Aviar”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad: **“ Analiza las características fisiológicas de los sistemas y aparatos de las aves destinadas a la crianza , según el área de producción ”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como: ejecución de tareas con trabajo colaborativo y búsqueda de información técnica en webs científicas, exposiciones de los informes, prácticas en laboratorio y campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico en la preservación de la salud y producción óptima de las aves, a través de una relación adecuada con su ambiente sistema, clase de subsistemas embrión, polla y gallina. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la identificación y solución de problemas de estos sistemas en forma productiva; aplica los conceptos de sistema, clase de subsistemas: embrión, polla y gallina, estructura y función y explica los sistemas de aparatos: digestivo, inmunitario, urinario, estructura y función. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Fisiología y Patología aviar. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 38 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Patología General	1.3. Código:	CVEE1009
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Histología	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Patología General”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad: “Analiza las alteraciones anatomopatológicas en los tejidos de los animales mediante microscopía”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, ejecución de tareas con trabajos grupal e individual, prácticas en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de Generalidades terminología, etiología, noxa, salud, enfermedad, diagnóstico, historia y evolución de la patología. Causas exógenas, endógenas y mixtas. Muerte, conceptos características y coágulos post y antemorten. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la descripción de la muerte, características de coágulos antemorten y pos mortem. Describe la Microscopía, concepto tipos, partes, etiología, noxa, salud, enfermedad, diagnóstico, historia y evolución de la patología.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación Acuícola	1.3. Código:	CVES1016
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía Comparada	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Sanidad y Explotación Acuícola”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa los sistemas de cultivo y sanidad de las especies acuáticas de importancia comercial, considerando el deterioro ambiental y fundamentos, principios y condiciones de las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo sistemas de cultivo de las especies acuáticas; principios y condiciones de las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos de importancia comercial en el Perú y el mundo, de manera sustentable y objetiva con el medio ambiente; Ambientes marinos, estuarios y continentales aptos para la crianza, así como sus recursos hidrobiológicos; Además, desarrolla habilidades comunicativas vinculadas a realiza el diagnóstico de diversas enfermedades que afectan a las especies acuáticas de importancia económica; valora los ambientes, marinos estuarios y continentales aptos para la crianza, así como sus recursos hidrobiológicos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 39 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Fisiología Veterinaria	1.3. Código:	CVES1012
1.4. Periodo académico:	Semestre V	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	6 créditos	1.9. Total de Horas:	8 (4T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Anatomía interna de los Animales Domésticos	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “Fisiología Veterinaria” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza la organización funcional corporal de los animales domésticos mediante teorías y prácticas explorativas”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos; que posibiliten los conocimientos de la Homeostasis, división, organización funcional del medio interno y externo. Membrana celular, mecanismo de transporte pasivo y activo: difusión, ósmosis, soluciones con actividad osmótica. Además, desarrolla habilidades vinculadas a explica los conceptos, división, organización funcional del medio interno y externo. homeostasis. reconoce la membrana celular, mecanismo de transporte pasivo y activo: difusión, ósmosis y soluciones con actividad osmótica. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Fisiología y farmacología veterinaria. FMV

Ciclo VI

1.2. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.3. Asignatura:	Técnicas Cualitativas de la Investigación Científica	1.4. Código:	CVVE1013
1.5. Periodo académico:	Semestre VI	1.6. Modalidad:	Presencial
1.7. Tipo de estudio:	Específico	1.8. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.9. Créditos:	2 créditos	1.10. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.11. Prerrequisito:	Proyecto de investigación	1.12. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “Técnicas Cualitativas de la Investigación Científica” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza investigaciones cualitativas sobre salud animal, producción animal y salud pública, considerando ámbitos de aplicación, planificación y procesos.”, que contribuye al logro de la competencia específica “Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates e interpretación de textos mediante software Atlas ti, que posibiliten el conocimiento de Técnicas cualitativas de la investigación científica para entender: Investigación cualitativa: exploración natural en relación al contexto: problema, situación problemática, hipótesis objetivos y justificación. Además, desarrolla habilidad vinculadas al análisis del problema, situación problemática, hipótesis objetivos y justificación y analiza metodologías y técnicas de recojo de datos. Se contará con sala de cómputo. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 40 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Farmacología Veterinaria	1.3. Código:	CVES1019
1.4. Periodo académico:	Semestre VI	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (4T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiología Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Farmacología Veterinaria”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa los principios generales de la farmacología en los animales domésticos en interacciones que alteran su respuesta, administración y dosis, a través de prácticas demostrativas”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, estudios de caso, de tal manera que el estudiante realice propuestas de alternativas terapéuticas en los diferentes sistemas de producción, así como también en mascotas, así como plantear estrategias que integren el concepto a una sola salud; que posibiliten el conocimiento del enfoque de los fundamentos y principios de la Farmacología como base para la terapéutica en salud animal. Principios generales de la farmacología, farmacología aplicada al sistema nervioso, autocooides, sistema respiratorio, sistema renal, circulatorio y digestivo, farmacología aplicada al sistema reproductivo y antimicrobianos. Además, desarrolla habilidades vinculadas al desarrollo de fundamentos de la farmacognosia, farmacodinámica, farmacoterapia farmacología; interpreta la historia de la farmacología, farmacocinética y farmacodinamia; evalúa las interacciones fármaco receptor y analiza el antagonismo no competitivo y biodisponibilidad, relaciona la teoría de receptores. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Fisiología y farmacología veterinaria. FMV

1.1. Programa de Estudio:	Medicina Veterinaria		
1.2. Asignatura:	Patología Especial	1.3. Código:	CVES1021
1.4. Periodo académico:	Semestre VI	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Patología General	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **“Patología Especial”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Evalúa las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes tejidos mediante observación directa y microscópica diferenciando las lesiones que se presentan, y brindando tratamiento pertinente” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos de casos clínicos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento sobre Lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema cardiovascular en enfermedades de los animales domésticos; además, desarrollo habilidades vinculadas como analiza lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema cardiovascular en enfermedades de los animales domésticos; distingue las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema digestivo. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Patología veterinaria. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 41 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
Asignatura:	Inmunología Veterinaria	1.2. Código:	CVES1020
1.3. Periodo académico:	Semestre VI	1.4. Modalidad:	Presencial
1.5. Tipo de estudio:	De especialidad	1.6. Tipo de asignatura:	Obligatorio
1.7. Créditos:	3 créditos	1.8. Total de horas:	4 (2T y 2P)
1.9. Prerrequisito:	Microbiología Veterinaria	1.10. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Inmunología Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza las interacciones de las células inmunológicas y la generación de las repuestas inmunes específicas e inespecíficas, explicando los mecanismos efectores de la inmunidad innata y adquirida mediante modelos inmunológicos” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórico práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como conferencias, debates, trabajos colaborativos, ensayos científicos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de Modelos inmunológicos para poder comprender como se origina el sistema inmune y el desarrollo funcional de la inmunidad innata que comprende los mecanismos de barrera, las células efectoras circulantes, las proteínas efectoras circulantes y las citoquinas. De igual manera los mecanismos de la inmunidad adaptativa que incluye las características de los inmunógenos, de la inmunidad mediada por células e inmunoglobulinas, así como la autotolerancia, la regulación y la participación de las citoquinas en el funcionamiento del sistema inmune. También, incluye las patologías del sistema inmune. Además, desarrolla las habilidades vinculadas a interpreta sistema inmunitario, funciones; reconoce tipos de inmunidad, mecanismos de defensa inespecíficos barreras naturales, fagocitosis, inflamación; explica las diferencias entre la inmunidad innata y la adaptativa del sistema inmune y circulación de leucocitos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Microbiología. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Diagnóstico Clínico Veterinaria	1.3. Código:	CVES1017
1.4. Periodo académico:	Semestre VI	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (4T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiología Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Diagnóstico Clínico Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Aplica métodos de diagnóstico clínico, en los animales domésticos en sistema y aparatos mediante examen físico y complementario” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, casos simulados Y exámenes complementarios, que posibiliten el desarrollo de conocimientos sobre Protocolo del examen clínico, reseña histórica del animal por especie, raza, edad y sexo. Métodos del examen clínico, por sistemas y aparatos de los animales domésticos. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la explicación de los signos clínicos y métodos de diagnóstico clínico en los animales domésticos a través de exámenes físicos y complementarios; describe el protocolo del examen clínico, reseña histórica del animal por especie, raza, edad y sexo; integra los métodos del examen clínico, por sistemas y aparatos de los animales domésticos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 42 de 208

1.1. Programa de Estudio:	Medicina Veterinaria		
1.2. Asignatura:	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	1.3. Código:	CVES1018
1.4. Periodo académico:	Semestre VI	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Microbiología veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Enfermedades Infecciosas Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa el diagnóstico de las enfermedades endémicas, proponiendo tratamientos, prevención y control, mediante experiencias teorías y casos clínicos” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso específico, de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de la Definición de salud, enfermedad infecciosa, contagiosa, no contagiosa, transmisible, infección, formas de transmisión, evolución, vías: de ingreso, eliminación, tipos de enfermedades infecciosas, Formas de defensa del organismo; Enfermedades vesiculares: aftosa, estomatitis vesicular, exantema vesicular porcino, enfermedad vesicular porcina: definición, etiología, sinonimia, frecuencia, receptividad, transmisión, infección natural, infección artificial, patogenia, síntomas, lesiones anatomopatológicas, diagnóstico, tratamiento, profilaxis en el control y prevención de las enfermedades infecciosas. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la descripción de la enfermedad infecciosa contagiosa, identifica tipos de enfermedades infecciosas, Interpreta las formas de defensa del organismo. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Patología veterinaria. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Parasitología Veterinaria y Enfermedades producidas por protozoarios y platelmintos	1.3. Código:	CVES1001
1.4. Periodo académico:	Semestre VI	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (4T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiología Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Parasitología Veterinaria y Enfermedades Producidas por protozoarios y platelmintos**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Propone medidas de prevención y control según el tipo de enfermedades parasitarias” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso específico, de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de la Definición de parásito, hospedero y clasificación. Interacción: comensalismo, mutualismo y parasitismo; Acciones del parásito sobre el hospedero y su reacción. Además, desarrolla habilidades vinculadas a explica la definición de parásito, hospedero y clasificación. analiza la interacción de comensalismo, mutualismo y parasitismo; analiza las acciones del parásito sobre el hospedero, y su reacción. Para el desarrollo de esta asignatura se contar con el Laboratorio de Parasitología. FMV

	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA	Versión: 2.1
		Fecha de actualización: 26/12/2022
		Página 43 de 208

CUARTO AÑO

Ciclo VII

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Técnicas Cuantitativas De La Investigación Científica	1.3. Código:	CVEE1014
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Técnicas Cualitativas De La Investigación Científica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Técnicas Cuantitativas de la Investigación Científica”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Analiza investigaciones cuantitativas de alcance explicativa, explorativas, descriptivo y correlacional utilizando el análisis de datos y software SPSS” que contribuye al logro de la competencia específica “ Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates y manejo del software SPSS, que posibiliten el conocimiento de Investigaciones cuantitativas de alcance: explicativa, explorativas, descriptiva y correlacional: metodológico y técnicas de análisis de datos y software SPSS. Además, desarrolla habilidad vinculadas al reconocimiento el valor de la Investigación cuantitativa; analiza investigaciones cuantitativas de alcance: explicativa, explorativas, descriptiva y correlacional: metodológico; determina técnicas de análisis de datos y software SPSS. Se contará con la sala de cómputo. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Parasitología Veterinaria y Enfermedades Producidas por Nematelmintos y Artrópodos	1.3. Código:	CVES1002
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (4T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Parasitología Veterinaria y Enfermedades Producidas por protozoarios y platelmintos	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Parasitología Veterinaria y Enfermedades Producidas por Nematelmintos y Artrópodos”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Brinda tratamiento a las enfermedades originadas por endoparásitos y ectoparásitos, considerando examen anatomo-patológico y valorando la dosis de acuerdo al peso y especie animal” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso específico, de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades bajo una metodología activa basada en el aprendizaje en equipos de trabajos, evidenciable mediante elaboración y sustentación de una monografía sobre condicionantes epidemiológicos de un tema parasitario, como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de Enfermedades endoparasitarias, signos clínicos. Especies de nemátodos parásitos, Epidemiología, prevención, control y tratamiento; Enfermedades ectoparasitarias, signos clínicos. Especies de nemátodos parásitos, Epidemiología prevención, control y tratamiento. Además, desarrolla



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 44 de 208

habilidades vinculadas a la evaluación de las enfermedades endoparasitarias, signos clínicos; identifica las especies de nemátodos parásitos; valora la epidemiología, prevención, control y tratamiento; Analiza las enfermedades ectoparasitarias, signos clínicos, identifica las especies de nemátodos parásitos. Relaciona la epidemiología, prevención, control y tratamiento. Para el desarrollo de esta asignatura se contar con el Laboratorio de Parasitología. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Patología Médica Veterinaria	1.3. Código:	CVES1025
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	5	1.9. Total de Horas:	6 (4T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Patología especial	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Patología Médica Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza la patología metabólica de los animales mayores y menores etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, casos clínicos, que posibiliten reconocer las alteraciones metabólicas de los animales mayores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad; También, reconoce las alteraciones metabólicas de los animales menores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad. Además, desarrolla habilidades vinculadas a explica los mecanismos efectores de la inmunidad innata reconoce macrófagos, células presentadoras de antígeno. analiza las fases de aguda y de choque térmico, resolución del proceso inflamatorio; reconoce las alteraciones metabólicas de los animales menores etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Medicina Operatoria de Animales Menores	1.3. Código:	CVES1023
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	5 (1T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Patología Quirúrgica Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Medicina Operatoria de Animales Menores**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad de “Realiza acciones quirúrgicas como tratamiento para la recuperación de la salud de animales menores, según diagnóstico; utilizando diversos equipos, herramientas y fármacos, siguiendo procedimientos específicos y normativa vigente”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, estudios de caso, que posibiliten el conocimiento de Principios básicos de la cirugía: manejo delicado de tejidos, correcta hemostasia, preservación del aporte vascular, asepsia, no tensión de tejidos, aproximación cuidadosa de tejidos y obliteración de espacios muertos. Nomenclatura del instrumental: material quirúrgico general y especial. Protocolos de anestesia, analgesia, asepsia, antisepsia, suturas, ligaduras y cicatrización.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 45 de 208

Además, desarrolla habilidades vinculadas a la Explicación los principios básicos de la cirugía: manejo delicado de tejidos, correcta hemostasia, preservación del aporte vascular, asepsia, no tensión de tejidos, aproximación cuidadosa de tejidos y obliteración de espacios muertos; aplica la nomenclatura del instrumental material quirúrgico general y especial. Aplica protocolos de anestesia, analgesia, asepsia, antisepsia, suturas, ligaduras y cicatrización. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de cirugía en animales menores. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Toxicología Veterinaria	1.3. Código:	CVES1027
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Farmacología Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Toxicología Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad de “Aplica métodos de diagnóstico, tratamientos y toxíndrome; en base a los principios generales de toxicología, mecanismos de toxicidad, factores que lo modifican, influencias ambientales”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, estudios de caso, que posibiliten el conocimiento de la Historia, concepto y división de toxicología: clasificación de los tóxicos, formas de ingreso al organismo. Etiología general de las intoxicaciones. Mecanismos de toxicidad: Inhibición e inducción enzimática. Movimiento de los tóxicos en el organismo: absorción, transporte, distribución y metabolismo. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la descripción de la historia, concepto y división de toxicología, clasificación de los tóxicos, formas de ingreso al organismo, identifica la etiología general de las intoxicaciones; comprende los mecanismos de toxicidad: inhibición e inducción enzimática; interpreta los movimientos de los tóxicos en el organismo absorción, transporte, distribución y metabolismo. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Fisiología y farmacología veterinaria. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Patología Aviar	1.3. Código:	CVES1024
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Patología Especial	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Patología Aviar**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad de “Analiza los signos clínicos, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato respiratorio, digestivo, sistema nervioso, reproductor, tegumentario, hemolinfático y locomotor en las aves domésticas examen clínico y complementarios”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, estudios de caso, que posibiliten el conocimiento de Enfermedad crónica respiratoria, Newcastle, bronquitis infecciosa, laringotraqueitis, aspergillosis, coriza, pasteurelisis, síndrome de cabeza hinchada e influenza aviar; Enfermedades entéricas: coccidiosis, salmonelosis, histomoniasis, colibacilosis vómito negro



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 46 de 208

hepatitis a cuerpos de Inclusión. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Fisiología y Patología aviar. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Fisiopatología de la Reproducción e Inseminación Artificial	1.3. Código:	CVES1022
1.4. Periodo académico:	VII Semestre	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (2T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Diagnóstico Clínico Veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Fisiopatología De La Reproducción E Inseminación Artificial”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad Gestiona técnicas de reproducción, teniendo en cuenta sus indicadores y protocolos específicos” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de los mecanismos reproductivo y patológicos en mamíferos domésticos y usa la Inseminación artificial y biotecnología reproductiva, diagnóstico de gestación; Mecanismos reproductivo y patológicos en mamíferos domésticos. Además, desarrolla habilidades vinculados a explica los mecanismos reproductivos y patológicos en mamíferos domésticos; analiza la inseminación artificial y biotecnología reproductiva; realiza diagnóstico de gestación en mamíferos domésticos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de nutrición - reproducción animal. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Arte	1.3. Código:	CEDG1003
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	General	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	1 créditos	1.9. Total de Horas:	2 (2P)
1.10. Prerrequisito:	No Aplica	1.11. Naturaleza:	Práctica

El curso de **“Arte”** tiene como resultado de aprendizajes del desarrollo de la capacidad “Socializa con sus pares, fortaleciendo valores de cooperación, respeto, tolerancia y paz a través del arte “, que contribuye al logro de la competencia específica “Se desenvuelve democráticamente, basado en la reflexión, razonamiento, la autoestima, la creatividad, el sentido de la identidad cultural y valores universales”, del Perfil del Egresado.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Arte, objetivos, componentes, beneficios; Actividades de calentamiento, esquema corporal, armonía postural. Improvisación de movimientos. Técnicas apropiadas para el desarrollo de la actividad artística (Dibujo, danzas). Además, desarrolla habilidades comunicativas, analiza la importancia del arte; demuestra las técnicas básicas del arte.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 47 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Cuyes y Conejos	1.3. Código:	CVES1026
1.4. Periodo académico:	Semestre VII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Estudios especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Nutrición y alimentación animal	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Sanidad y Explotación de Cuyes y Conejos**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Gestiona la producción de cuyes y conejos teniendo en cuenta requerimientos nutricionales, necesidades del mercado y su sostenibilidad” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

1.12. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.13. Asignatura:	Desarrollo de Habilidades Sociales	1.14. Código:	CEDG1002
1.15. Periodo académico:	Semestre VIII	1.16. Modalidad:	Presencial
1.17. Tipo de estudio:	General	1.18. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.19. Créditos:	3 créditos	1.20. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.21. Prerrequisito:	Comunicación	1.22. Naturaleza:	Teórico -Práctica

El curso de “**Desarrollo de Habilidades Sociales**” tiene como resultado de aprendizajes del desarrollo de la capacidad “Gestiona estados emocionales grupales, adoptando actitudes y comportamientos prosociales, basados en la comunicación efectiva, la cooperación y la resolución de conflictos, para la generación de experiencias óptimas de interrelación positiva”, que contribuye al logro de la competencia específica “Se desenvuelve democráticamente, basado en la reflexión, razonamiento, la autoestima, la creatividad, el sentido de la identidad cultural y valores universales” Del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo

Propone actividades, que posibiliten el conocimiento de la Competencia Socioemocional y desarrollo Interpersonal. Cognición social: procesamiento emocional, Empatía cognitiva, Percepción y Conocimiento Social, Estilo atribucional. Habilidades sociales. Clasificación. Escucha activa, dar Feed-back; dar las gracias, hacer cumplidos, pedir disculpas, pedir ayuda, participar en una conversación, formular reclamos, comunicar emociones, pedir permiso. Proceso de comunicación. Estilos comunicativos. Comunicación efectiva. Comportamiento Asertivo. Técnicas para el desarrollo del asertividad.

Ciclo VIII

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Medicina Operatoria en Animales Mayores	1.3. Código:	CVES1028
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	5 (1T y 4P)
1.10. Prerrequisito:	Medicina Operatoria de Animales Menores	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Medicina Operatoria en Animales Mayores**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Aplica técnicas operatorias en cirugías de animales mayores, según tipo de especie a intervenir” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 48 de 208

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, diálogos, trabajos de investigación monográfica colaborativos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento del Concepto de cirugía, cuidados pre, trans y post - operatorio en animales mayores. Principios básicos de la cirugía las diferentes técnicas operatorias más comunes que se realizan en los animales mayores domésticos, para lograr restablecer la salud, el bienestar animal y el cuidado del ambiente, de los animales mayores domésticos. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la aplicación de los cuidados pre, trans y post operatorio, así como protocolos de anestesia en la realización de las diferentes técnicas operatorias más comunes en los animales mayores domésticos; Aplica las técnicas operatorias en animales mayores. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el Taller de cirugía en animales mayores. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Salud Pública	1.3. Código:	CVEE1016
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	4 créditos	1.9. Total de Horas:	5 (3T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por Nematelmintos y Artrópodos	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **Salud Pública** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Desarrolla el proceso de planeamiento y ejecución de proyectos integrales en temas de salud pública y epidemiología siguiendo los protocolos y normativa vigentes” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil del Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales Conceptos de salud pública bajo el enfoque políticas públicas en salud, información de salud colectiva de manera inferencial y crítica; Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública. Principales enfermedades zoonóticas y metaxénicas de importancia en salud pública nacional y regional. Incorpora las bases teóricas de las medidas de prevención y control. Además, desarrolla habilidades vinculadas a la evaluación de los conceptos de salud pública bajo el enfoque políticas públicas en salud, valora la información de salud colectiva de manera inferencial y crítica. Planifica la vigilancia Epidemiológica en Salud Pública Interpreta las principales enfermedades zoonóticas y metaxénicas de importancia en salud pública nacional y regional. Incorpora las bases teóricas de las medidas de prevención y control. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con hospitales y centros de salud.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Porcinos	1.3. Código:	CVES1030
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiopatología de la Reproducción e Inseminación Artificial	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de **“Sanidad y Explotación de Porcinos”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Gestiona técnicas de reproducción de los cerdos, teniendo en cuenta sus indicadores y protocolos específicos” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 49 de 208

optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del ciudadano veterinario en el manejo: ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de los reproductores, asimismo requerimientos nutricionales en las diferentes fases del sistema productivo de cerdos y el desarrollo de habilidades como organiza el manejo: ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de los reproductores; aplica los requerimientos nutricionales en las diferentes fases del sistema productivo de cerdos, Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV

Programa de Estudio:		MEDICINA VETERINARIA	
1.1. Asignatura:	Inspección e industrialización de alimentos de origen animal	1.2. Código:	CVES1003
1.3. Periodo académico:	Semestre VIII	1.4. Modalidad:	Presencial
1.5. Tipo de estudio:	De especialidad	1.6. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.7. Créditos:	4 créditos	1.8. Total de Horas:	5 (3T Y 2P)
1.9. Prerrequisito:	Parasitología veterinaria y enfermedades producidas por Nematelmintos y Artrópodos	1.10. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Inspección e Industrialización de Alimentos de Origen Animal**, tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Evalúa los alimentos de origen animal, mediante observación y palpación de los alimentos, empleando técnicas de inspección y evitando la transmisión de enfermedades de los animales al hombre ” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil del Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de alimentos de origen animal, valor nutritivo y factores que afectan su calidad; Vísceras y carcasas de los animales de abasto; Destino de las vísceras de los animales de abasto. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Organiza los alimentos de origen animal, valor nutritivo y factores que afectan su calidad; Categoriza las vísceras y carcasas de los animales de abasto; Organiza el destino de las vísceras de los animales de abasto. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 50 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Administración de Empresas	1.3. Código:	CVEE1015
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobar 177 créditos	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Administración de Empresas**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza procesos administrativos que efectivizan resultados en la gestión y comercialización de empresas productoras de bienes pecuarios, según criterios de competitividad, ética y calidad”, la que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso. Es un curso específico, de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como: ejecución de tareas con trabajo colaborativo y búsqueda de información técnica en webs científicas, exposiciones de los informes y prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de Administración: funciones, habilidades y metas. La Empresa prestadora de servicios y productora de bienes, principios administrativos: Fayol y función administrativa. Estructura del mercado y tipos. Producción, productividad. Servicio. eficiencia y eficacia. Además, desarrolla habilidades vinculadas a define la administración funciones, habilidades y metas; Analiza la empresa prestadora de servicios y productora de bienes; identifica principios administrativos; finalmente diferencia la producción, productividad. servicio. eficiencia y eficacia.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Equinos	1.3. Código:	CVES1029
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiopatología de la reproducción e Inseminación Artificial	1.4 Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Sanidad y explotación de Equinos**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Gestiona la producción equina teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del ciudadano veterinario en el manejo: del Origen de razas, cruzamiento, registros, genealógicos, colores y juzgamiento del caballo peruano de paso - sustenta el origen, razas, cruzamiento, registros, genealógicos, colores y juzgamiento. Además, desarrolla habilidades vinculadas a sustenta el origen, razas, cruzamiento, registros, genealógicos, colores y juzgamiento del caballo peruano de paso e interpreta la fisiología reproductiva y enfermedades de los equinos. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 51 de 208

Programa de Estudio:		MEDICINA VETERINARIA		
1.1. Asignatura:	Cátedra Pedro Ruiz Gallo	1.2. Código:	HUMG1001	
1.3. Periodo académico:	Semestre VIII	1.4. Modalidad:	Presencial	
1.5. Tipo de estudio:	General	1.6. Tipo de Asignatura:	Obligatorio	
1.7. Créditos:	3 créditos	1.8. Total de Horas:	4 (2T y 2P)	
1.9. Prerrequisito:	Pensamiento filosófico	1.10. Naturaleza:	Teórico - práctica	

El curso de “**Cátedra Pedro Ruiz Gallo**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Proyecta el desarrollo del Perú y de la UNPRG, considerando la cosmovisión con argumento reflexivo, sentido de pertenencia a una comunidad cultural. competencia específica “Fortalece su desarrollo personal y cultural basado en la reflexión, autoestima, creatividad e Identidad nacional y con la UNPRG.” del perfil de egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptuales del alumno de Medicina Veterinaria en modelos de Organizar: ferias de exposición virtual/presencial en coordinación con otros programas acerca de la promoción y difusión del arte y cultura de Lambayeque en la UNPRG. Investiga acerca de la actividad cultural de la UNPRG, promovida desde sus políticas institucionales. Elabora infografía acerca de la identidad local y regional en Lambayeque. Valora el aporte de la arqueología regional en el conocimiento del pasado lambayecano. Elabora de un video acerca de la biodiversidad en Lambayeque. Organiza debate acerca de medidas de lucha contra la desertificación y la sequía en Lambayeque. Realiza exposición virtual de arte y cultura en Lambayeque. Organiza feria de exposición virtual/presencial en coordinación con otros programas acerca de la promoción y difusión del arte y cultura de Lambayeque en la UNPRG.

1.1. Programa de Estudio:		MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Vacunos de Leche	1.3. Código:	CVES1031	
1.4. Periodo académico:	Semestre VIII	1.5. Modalidad:	Presencial	
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio	
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)	
1.10. Prerrequisito:	Fisiopatología de la Reproducción e Inseminación Artificial	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica	

El curso de “**Sanidad y Explotación de Vacunos de Leche**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Desarrolla la producción de vacunos lecheros teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de Fisiología y factores que influyen sobre la ganadería lechera; en el que explica la fisiología y factores que influyen sobre la ganadería lechera; así como también Interpreta los problemas, estrategias y alternativas de solución en la actividad lechera. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Explica la fisiología y factores que influyen sobre la ganadería lechera; Analiza los registros reproductivos en establos lecheros; Interpreta los problemas, estrategias y alternativas de solución en la actividad lechera. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV. Se contará con la sala de cómputo. FMV



QUINTO AÑO

Ciclo IX

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Bromatología	1.3. Código:	CVEE1018
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Inspección e industrialización de alimentos de origen animal	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Bromatología** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza la inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal aptos para el consumo humano, utilizando técnicas de análisis de laboratorio y siguiendo los protocolos y normativa vigentes” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil del Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de la Bromatología de alimentos, principios nutritivos de los alimentos, función del agua y pH en el organismo, preservación de los alimentos, condiciones y características. Además, desarrolla habilidades interpreta los resultados de los análisis bromatológicos de principios nutritivos de los alimentos, del agua y pH; Evalúa la bromatológico de alimentos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el Laboratorio de nutrición - reproducción animal. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Emergencias y Desastres	1.3. Código:	ENFG1002
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	General	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	No aplica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Emergencias y Desastres**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Brinda atención inmediata básica en situaciones de emergencia y desastres teniendo en cuenta los protocolos, técnicas y normatividad vigente” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de la ciudadanía, democracia, salud y el desarrollo sostenible” del perfil de egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Conocimientos: Emergencia y desastres naturales y antrópicos, riesgos, amenazas y vulnerabilidad, ciclo y fase de los desastres. Actividades/Intervenciones según fases de desastres. Declaratoria de alerta en situaciones de emergencia y desastres. Triage. Clasificación de la prioridad de la atención en emergencias según norma técnica del MINSa. Declaratoria de emergencia ante un problema de salud grave: epidemias, pandemias. El SAMU. Brigadas de salud, Situaciones de emergencia frecuentes. Primeros auxilios, condiciones para brindar primeros auxilios. Botiquín: importancia, equipos y materiales.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 53 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Saneamiento Ambiental	1.3. Código:	CVEE1019
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5 Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 Créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Salud Pública	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **Saneamiento Ambiental** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Desarrolla programas de la salud, ambiental, desarrollo sostenible, contaminación y saneamiento básico, según protocolos en emergencias y desastres, previniendo la salud ocupacional y en caso de desastres” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil del Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de Métodos de saneamiento ambiental, del medio ambiente como determinante de la salud en su relación con el desarrollo sostenible del país. Además, desarrolla habilidades vinculadas a analiza los métodos de saneamiento ambiental; aplica los métodos de saneamiento ambiental en la prevención y control de los principales impactos en la salud relacionados a problemas de contaminación ambiental; saneamiento básico y en casos de emergencias y desastres y gestión de los servicios de salud humana y animal. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con hospitales y centros de salud.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Patología Clínica Veterinaria	1.3. Código:	CVES1034
1.4. Periodo académico:	Semestre: IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Patología Especial	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Patología Clínica Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Interpreta la morfología de las células de la sangre, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio clínico” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, casos clínicos, que posibiliten la aplicación de métodos de laboratorio para el estudio de enfermedades y el establecimiento de diagnósticos y pronósticos en el paciente por parte del alumno de Medicina Veterinaria mediante el reconocimiento de la morfología de las células sanguíneas, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio, además del análisis de hematología y bioquímica sanguíneas desarrollo de habilidades como la recolección y envío de muestras al laboratorio de patología clínica; la selección de los conservadores y anticoagulantes, identificación celular en medula ósea e importancia de su estado y hematopoyesis además de interpretar la Hematología y bioquímica sanguínea. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Patología clínica. FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 54 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Obstetricia y Ginecología Veterinaria	1.3. Código:	CVES1033
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Patología Quirúrgica veterinaria	1.11. Naturaleza:	Teórico – práctica

El curso de “**Obstetricia y Ginecología Veterinaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Analiza principios generales de fisiología y anatomía obstétrica relacionadas con el parto fisiológico y parto distócico en animales domésticos”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como exposiciones, diálogos, trabajos de investigación monográfica colaborativos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de la definición de obstetricia y ginecología, vías genitales, segmentos de los conductos de Muller, fisiología y anatomía obstétrica. Trofoblasto y el embrioblasto de las fases del parto eutócico para la corrección y tratamiento del parto distócico, el bienestar animal y el cuidado del ambiente, de los animales domésticos y Cirugía obstétrica episiotomía, cesárea y embriotomía. Además, desarrolla habilidades vinculadas al desarrolla de habilidades como Explica la definición de obstetricia y ginecología, vías genitales, segmentos de los conductos de Mulle; Explica las fases del parto eutócico en la corrección y tratamiento del parto distócico; Evalúa el parto distócico de origen fetal y materno. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de cirugía en animales mayores de la FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Promoción y Extensión Pecuaria	1.3. Código:	CVES1035
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Sanidad y Explotación de Vacunos de Leche	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Promoción y Extensión Pecuaria**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Evalúa el desarrollo rural, sobre el grado de conocimiento y manejo tecnología de los pequeños ganaderos, realizando entrevista a los productores de ganado, con la finalidad de actualizar las técnicas de crianza”, que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones del docente como del alumno, debates tipo foro, trabajos colaborativos, que posibiliten el conocimiento de Importancia del desarrollo rural. Labor de comunicador y difusor efectivo del conocimiento científico y tecnológico a los productores pecuarios del país. Técnicas de comunicación participativa, enseñanza y aprendizaje de los conocimientos científicos y tecnológicos a los productores pecuarios. Además, desarrolla habilidades vinculadas al análisis de la importancia del desarrollo rural; comprende la labor de comunicador y difusor efectivo del conocimiento científico y tecnológico a los productores pecuarios del país; conoce las Técnicas de comunicación participativa, enseñanza y aprendizaje de los conocimientos científicos y tecnológicos a los productores pecuarios. Se contará con convenios o carta de intención con las comunidades vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 55 de 208

1.12. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.13. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Vacunos de Carne	1.14. Código:	CVES1037
1.15. Periodo académico:	Semestre IX	1.16. Modalidad:	Presencial
1.17. Tipo de estudio:	Estudios especialidad	1.18. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.19. Créditos:	2 créditos	1.20. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.21. Prerrequisito:	Fisiopatología de la Reproducción e Inseminación Artificial	1.22. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Sanidad y Explotación de Vacunos de Carne”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad *“Gestiona la producción de vacunos de carne teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad”*, que contribuye al logro de la competencia específica *“Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”*, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real y virtual de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como exposiciones del docente como del alumno, debates tipo foro, trabajos colaborativos, visitas de campo, que posibiliten el conocimiento de las bases teórico conceptual y prácticas de los procesos para el desarrollo de la sanidad y explotación de vacunos de carne como una actividad productiva rentable. Sistemas de producción de vacunos de carne: requerimientos nutricionales y raciones; Enfermedades de vacunos de carne, estudio de factibilidad de un centro de engorde. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Utiliza los sistemas de producción de vacunos de carne: requerimientos nutricionales y raciones; Explica las enfermedades de vacunos de carne, estudio de factibilidad de un centro de engorde. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV. Se contará con la sala de cómputo. FMV

1.1. Programa de Estudio:	Medicina Veterinaria		
1.2. Asignatura:	Sanidad y Explotación de Caprinos y Ovinos	1.3. Código:	CVES1036
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total, de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Fisiopatología de la Reproducción e Inseminación Artificial	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Sanidad y Explotación de Caprinos y Ovinos”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad *“Gestiona la producción de ovinos y caprinos teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad”* que contribuye al logro de la competencia específica *“Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”*, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de la Producción de caprinos y ovinos. Requerimientos nutricionales y raciones. Reproducción y mejora. Instalaciones y equipos. Prevención sanitaria. Además desarrolla habilidades vinculadas Explica la producción de caprinos y ovinos: requerimientos nutricionales y raciones; asimismo, analiza la realidad de la producción local regional, nacional e internacional; reconoce el tipo de crianza; identifica las diferentes razas.; maneja el pastizal de acuerdo a necesidades nutricionales. diferencia las fases reproductivas; distingue los mejores individuos para mejorar; reconoce la presentación de problemas sanitarios; implementa calendarios sanitarios. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 56 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Mejoramiento de Ganado	1.3. Código:	CVES1032
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	4 (2T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Sanidad y Explotación de Vacunos de Leche	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Mejoramiento de Ganado**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Elabora índices genéticos que permitan la selección de animales considerando heredabilidad, correlaciones genéticas, cruzamientos entre razas y líneas genéticas de correlación, según las características deseadas” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, ejercicios prácticos que posibiliten el conocimiento sobre el comportamiento genético de poblaciones a través de las frecuencias génicas y genotípicas; ley de Hardy y Weinberg. Correlaciones genéticas, heredabilidad e índice de selección en ganado; consanguinidad, parentesco y cruzamiento en ganado. Sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en el ganado. Además, desarrolla habilidades vinculadas comprende el comportamiento genético de poblaciones; identifica la frecuencias génicas y genotípicas; ley de Hardy y Weinberg; analiza correlaciones genéticas, heredabilidad e índice de selección en ganado; explica los sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en ganado. Se contará con la sala de cómputo. FMV

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Apicultura	1.3. Código:	CVEE1017
1.4. Periodo académico:	Semestre IX	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total, de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Zootecnia General	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de “**Apicultura**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Planifica los procesos de producción de abejas aplicando aspectos técnicos con la finalidad de obtener rendimientos óptimos de los derivados de la colmena” que contribuye al logro de la competencia específica “Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes”, del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, que posibiliten el conocimiento de las Necesidades de las abejas, comportamiento defensivo, riesgo de picaduras, principales tipos de colmenas Y componentes. Razas de abejas melíferas y acciones de manejo como del reconocimiento de las características físicas, químicas, nutricionales y farmacológicas de los productos de la colmena, patologías de las abejas. Además, desarrolla habilidades vinculadas a explica las necesidades de las abejas, comportamiento defensivo, riesgo de picaduras, principales tipos de colmenas y componentes. identifica las razas de abejas melíferas y acciones de manejo. Se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



Ciclo X

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Redacción Científica	1.3. Código:	CVEE1020
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	Específico	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	2 créditos	1.9. Total de Horas:	3 (1T y 2P)
1.10. Prerrequisito:	Técnicas Cuantitativas de la Investigación Científica	1.11. Naturaleza:	Teórico - práctica

El curso de **“Redacción Científica”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Redacta el informe de Investigación científica, considerando la normativa de vigente de redacción y publicación”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates y manejo del software SPSS, que posibiliten el conocimiento de **Redacción Científica** para entender: Problema, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y recomendaciones de la investigación, presentación y sustentación del informe científico. Además, desarrolla habilidades vinculadas como Utiliza las normas de redacción científica. Redacta los resultados, conclusiones y recomendaciones; Analiza el Problema, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y publicación del artículo científico.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Animales Menores	1.3. Código:	CVES1039
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctico

El curso de **“Clínica de Animales Menores”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad de **“Brinda tratamiento a los animales menores, según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados por la diferentes enfermedades”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates y manejo del software SPSS, que posibiliten el conocimiento de La propedéutica veterinaria y la semiología de las principales enfermedades, técnicas quirúrgicas y su tratamiento en animales menores; contenido Principales enfermedades en caninos y felinos. Alteraciones del aparato reproductor. Enfermedades neoplásicas. Además, desarrolla habilidades vinculadas a Explica los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales; asimismo, Caracteriza las enfermedades metabólicas: diabetes insípida y mellitus, trastornos de las glándulas paratiroides, tiroides y páncreas. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el taller de cirugía en animales menores. FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 58 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Patología Clínica	1.3. Código:	CVES1042
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctica

El curso de “**Clínica de Patología Clínica**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Evalúa los resultados del análisis clínico hematológico, enzimático y minerales séricos que ayuden al diagnóstico definitivo y el tratamiento de enfermedades de los animales domésticos” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, procedimientos en laboratorio, casos clínicos, orientada a la aplicación de los conocimientos que brinda el estudio de la medicina de laboratorio y/o Patología Clínica, en los campos de análisis de orina, hematología clínica, bioquímica clínica y otros, para que una vez diagnosticada la enfermedad y evaluada en su proceso, tratar al paciente adecuadamente y en algunos casos corregir el tratamiento cuando el pronóstico del laboratorio así lo requiere, por parte del alumno de Medicina Veterinaria, mediante la evaluación de la hematología, bioquímica clínica, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las enfermedades de los animales domésticos con ayuda de análisis clínico y la identificación de las alteraciones en la sangre y en pruebas básicas y especiales además del desarrollo de habilidades como interpretar la evaluación de médula ósea, eritron, leucón, proteínas plasmáticas, coagulación sanguínea y el análisis del manejo de suero y plasma sanguíneo, tipos de anticoagulantes, pruebas básicas y especiales. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con el laboratorio de Patología clínica. FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Enfermedades Tropicales y de Altura	1.3. Código:	CVES1040
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctica

El curso de “**Clínica de Enfermedades Tropicales y de Altura**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “ Plantea tratamiento a los animales que habitan en el trópico y la altura , según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados y la Influencia que ejerce el trópico y altura” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, artículos científicos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento sobre la Influencia del trópico y altura en las enfermedades que se presentan en los animales domésticos: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y control. Los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales en los animales domésticos; Enfermedades que se presentan en el trópico y altura: infecciosas, parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales. Además, desarrolla habilidades vinculadas Analiza la Influencia del trópico y altura de las enfermedades que se presentan en los animales domésticos y acuícolas, frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y control y Explica las enfermedades que se presentan en el trópico y altura: infecciosas, parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 59 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Rumiantes Mayores y Menores	1.3. Código:	CVES1044
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctica

El curso de **“Clínica de Rumiantes Mayores Y Menores”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Diagnostica las enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores: a través del análisis de los signos clínicos que presentan las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales.”**, que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, artículos científicos, prácticas en campo y casos clínicos simulados, que posibiliten el conocimiento de Alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales en los rumiantes mayores y menores, también tratamientos y profilaxis. Enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores habilidades para explicar a los propietarios de los pacientes el desarrollo de las enfermedades. Además, desarrolla habilidades vinculadas identifica las enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores; analiza la frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis; explica las enfermedades que se presentan en el trópico y altura: infecciosas, parasitarias, metabólicas, fisiológicas y carenciales. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Porcinos	1.3. Código:	CVES1043
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.5. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.6. Créditos:	3	1.9. Total de Horas:	6 (6P)
1.7. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.8. Naturaleza:	Práctica

El curso de **“Clínica de Porcinos”** tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad **“Propone tratamiento y acciones de prevención de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales de los porcinos, a través de la observación, auscultación y percusión y el examen anatomopatológico”** que contribuye al logro de la competencia específica **“Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética”** del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, artículos científicos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento de signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas y Enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales en los porcinos, también tratamientos y profilaxis Además, desarrolla habilidades vinculadas Describe los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los porcinos; Explica el tratamiento, profilaxis de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los porcinos. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 60 de 208

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica de Equinos	1.3. Código:	CVES1041
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total, de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctica

El curso de “**Clínica de Equinos**” tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Plantea tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan en equinos, a través de los signos clínicos, análisis de patología clínica y microbiológico” que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento en el manejo de enfermedades infecciosas que se presentan en los equinos: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis, También reconoce enfermedades que se presentan en los equinos: parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Además, desarrolla habilidades vinculadas Identifica las enfermedades infecciosas que se presentan en los equinos: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis; diagnostica las enfermedades que se presentan en los equinos; analiza frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV.

1.1. Programa de Estudio:	MEDICINA VETERINARIA		
1.2. Asignatura:	Clínica Aviar	1.3. Código:	CVES1038
1.4. Periodo académico:	Semestre X	1.5. Modalidad:	Presencial
1.6. Tipo de estudio:	De especialidad	1.7. Tipo de Asignatura:	Obligatorio
1.8. Créditos:	3 créditos	1.9. Total de Horas:	6 (6P)
1.10. Prerrequisito:	Aprobación de 228 créditos	1.11. Naturaleza:	Práctica

La asignatura de “**Clínica Aviar**”; tiene como resultado de aprendizaje el desarrollo de la capacidad “Brinda tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan las aves, realizando exámenes del laboratorio y signos clínicos”, que contribuye al logro de la competencia específica “Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética” del Perfil de Egreso.

Es un curso de naturaleza teórica práctica, enmarcada en el enfoque por competencias que posibilita una metodología activa en un entorno real de enseñanza aprendizaje situando al estudiante como protagonista de su aprendizaje y al docente como facilitador del proceso formativo.

Propone actividades como Exposiciones, debates, trabajos colaborativos, trabajos monográficos, prácticas en campo, que posibiliten el conocimiento el manejo de la producción avícola en las granjas de pollos de carne y/o ponedoras , así como en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las diferentes enfermedades que afectan a éstas aves; Enfermedades que se presentan en las aves: parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Además, desarrolla habilidades vinculadas Identifica las enfermedades infecciosas; analiza las enfermedades infecciosas que se presentan en las aves: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis; evalúa los signos clínicos de las enfermedades que se presentan en las aves. Para el desarrollo de esta asignatura se contará con convenios o carta de intención con las empresas vinculadas a la de FMV – laboratorio de fisiología y patología aviar. FMV



VII. RECURSOS INDISPENSABLES PARA DESARROLLO DE ASIGNATURAS

Anexo 3

VIII. PRÁCTICAS PREPROFESIONALES.

Las prácticas preprofesionales son espacios de realización de capacidades vinculadas a las competencias, permitiendo su integración, consolidación y ampliación; por lo tanto, no describen nuevas capacidades o desempeños. Se gestiona a través de las Escuelas Profesionales, como actividades preprofesionales. Se desarrolla de manera curricular o extracurricular, según los programas de estudio.

La Escuela Profesional de Medicina Veterinaria gestiona la Prácticas Preprofesionales **extracurriculares**, cuyo cumplimiento está basado en el Reglamento respectivo para su control y supervisión; en donde el alumno obtiene como resultado la presentación de un informe para el cumplimiento de sus objetivos trazados.

IX. MECANISMOS PARA LA ENSEÑANZA DE UN IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA LEY UNIVERSITARIA.

Según lo establecido, la universidad se acoge al artículo 40 de la Ley Universitaria N° 30220 con relación a la enseñanza de un idioma extranjero, de preferencia inglés o lengua nativa. Asimismo, el Reglamento de Grados y Títulos de la UNPRG contempla en su Artículo 7° Para tramitar el grado de Bachiller es necesario presentar..." inciso "J" Constancia del conocimiento de un idioma extranjero (de preferencia inglés) o lengua nativa (desde los ingresantes 2016 I después de la aprobación de la Ley 30220). Los estudios del idioma extranjero o lengua nativa, para acreditarlos como requisito para la obtención del grado de bachiller, deben ser extracurriculares. El Centro de idiomas de la Universidad determinará los mecanismos de validación del idioma o lengua nativa cuyo conocimiento haya sido adquirido fuera de dicho Centro".

X. ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE APRENDIZAJES VINCULADAS A LA INVESTIGACIÓN

La investigación formativa se centra en la participación activa y el protagonismo del estudiante fomentando actitudes y valores investigativos, generando una cultura de búsqueda constante de nuevos conocimientos. Asimismo, la investigación es un eje transversal del proceso de formación profesional que permitirá que se desarrollen las líneas de investigación de la carrera profesional. Es por ello que la carrera de Medicina Veterinaria contempla en su plan de estudios 06 cursos de investigación obligatorios de 12 créditos, cada curso tiene un equivalente de 02 créditos, estas asignaturas son: Epistemología en Medicina Veterinaria, Metodología de la investigación científica, Proyecto de investigación, Técnicas cualitativas de la investigación científica, Técnicas cuantitativas de la investigación científica y Redacción científica.



XI. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTA INTERNOS Y EXTERNOS QUE SE HAN REALIZADO PARA ELABORAR LOS PLANES DE ESTUDIOS.

Se realizaron encuestas a los estudiantes que terminaron quinto de secundaria en los años 2019 y 2020, asimismo a los matriculados en el 2021, el cuestionario no le demandó al estudiante más de 5 minutos y sus resultados solo serán utilizados en la construcción de indicadores estadísticos, guardando absoluta reserva de las respuestas individuales; antes de iniciar la encuesta se obtuvo la autorización de sus padres o tutores. También se realizó un cuestionario de empleabilidad del egresado de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo del año 2020, el presente cuestionario tuvo como propósito investigar la situación laboral y desarrollo profesional después de terminar sus estudios de pre grado, sus respuestas serán tratadas en forma absolutamente confidencial, con lo cual estará colaborando con el licenciamiento institucional.

Asimismo, se realizó un cuestionario del graduado de la carrera profesional de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, percibido por el empleador, indicándoles que sus respuestas serán de gran utilidad para nuestra Universidad, garantizando la absoluta reserva y el tratamiento de los datos se realizarán en conjunto sin individualizarlas.



ANEXOS DEL PROGRAMA ACADÉMICO

ANEXO 1: PERFIL DE EGRESADO

Se define por las siguientes competencias, capacidades y desempeños que deben lograr los estudiantes al concluir sus estudios.

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL A EMITIR: MÉDICO VETERINARIO			
COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	
COMPETENCIA GENERAL 1. Fortalece su desarrollo personal y cultural basado en la reflexión, autoestima, creatividad e identidad con la UNPRG	1.1. Proyecta el desarrollo del Perú y de la UNPRG, considerando la cosmovisión con argumento reflexivo, sentido de pertenencia a una comunidad cultural.	1.1.1. Valora el proceso histórico cultural de formación de la región Lambayeque, reconociendo sus características más relevantes y el proceso de desarrollo del Perú.	
		1.1.2. Proyecta el rol de la UNPRG asociado con la producción científica - tecnológica e innovación que permita el desarrollo regional, nacional e internacional.	
		1.1.3. Refuerza su identidad profesional e institucional, comprometiéndose con su cultura y su comunidad en actitudes de acción colectiva.	
	1.2. Plantea su proyecto personal, teniendo en cuenta su autonomía, necesidades y aspiraciones de aprendizaje	1.2.1. Fortalece su desarrollo intrapersonal, sobre la base de las técnicas de autoexploración. 1.2.2. Fortalece su desarrollo interpersonal y proyecto de vida teniendo en cuenta el sistema de valores.	1.2.1. Fortalece su desarrollo intrapersonal, sobre la base de las técnicas de autoexploración.
			1.2.2. Fortalece su desarrollo interpersonal y proyecto de vida teniendo en cuenta el sistema de valores.
	1.3. Socializa con sus pares, fortaleciendo valores de cooperación, respeto, tolerancia y paz a través del arte o deporte.	1.3.1. Explica las ventajas de la práctica del deporte o arte en su autocuidado, teniendo en cuenta los componentes físicos, psicológicos y sociales involucrados en estos procesos. 1.3.2. Demuestra habilidad y creatividad para el desarrollo del arte, aplicando las técnicas adecuadas.	1.3.1. Explica las ventajas de la práctica del deporte o arte en su autocuidado, teniendo en cuenta los componentes físicos, psicológicos y sociales involucrados en estos procesos.
			1.3.2. Demuestra habilidad y creatividad para el desarrollo del arte, aplicando las técnicas adecuadas.
	1.4. Gestiona estados emocionales grupales, adoptando actitudes y comportamientos prosociales, basados en la comunicación efectiva, la cooperación y la resolución de conflictos, para la generación de experiencias óptimas de interrelación positiva.	1.4.1. Mantiene relaciones interpersonales positivas basadas en el respeto mutuo, la tolerancia y la aceptación de diferencias individuales y grupales con las personas de su entorno personal y académico / laboral 1.4.2. Afronta resolutivamente problemas interpersonales o conflictos sociales, aportando soluciones informadas y constructivas.	1.4.1. Mantiene relaciones interpersonales positivas basadas en el respeto mutuo, la tolerancia y la aceptación de diferencias individuales y grupales con las personas de su entorno personal y académico / laboral
			1.4.2. Afronta resolutivamente problemas interpersonales o conflictos sociales, aportando soluciones informadas y constructivas.
	COMPETENCIA GENERAL 2. Propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de ciudadanía, democracia y desarrollo sostenible	2.1. Diseña alternativas de solución a los problemas sociales de su entorno, teniendo en cuenta su participación ciudadana y democrática.	2.1.1. Argumenta las relaciones sociales en la construcción de Democracia y Ciudadanía considerando su participación consciente, compromiso social y democrático de los futuros profesionales.
			2.1.2. Plantea un proyecto de responsabilidad social universitaria, teniendo en cuenta la participación ciudadana y democracia
		2.2. Plantea soluciones a problemas ambientales hacia el desarrollo sostenible, teniendo en cuenta las políticas de responsabilidad social universitaria y normatividad vigente.	2.2.1. Elabora diversas alternativas de solución ante problemas ambientales reales y potenciales con participación personal y colectiva, sensibilidad ambiental y responsabilidad social universitaria
2.2.2. Plantea soluciones adecuadas para evitar o prevenir problemas ambientales aplicando el razonamiento crítico, normatividad ambiental, derecho ambiental y actuando con			



		responsabilidad social universitaria en tránsito hacia el desarrollo sostenible
	2.3. Brinda atención inmediata básica en situaciones de emergencia y desastres teniendo en cuenta los protocolos, técnicas y normatividad vigente.	2.3.1. Organiza equipos para hacer frente a situaciones de emergencia y desastres considerando la normatividad vigente.
		2.3.2. Fundamenta la importancia de los equipos y materiales básicos del botiquín para brindar primeros auxilios en situaciones de emergencia frecuentes.
		2.3.3. Demuestra las técnicas básicas de primeros auxilios en caso de paro cardio respiratorio, asfixia, hemorragias e intoxicación, teniendo en cuenta las guías clínicas vigentes.
COMPETENCIA GENERAL 3. Resuelve problemas en situaciones de contexto real, sobre la base del razonamiento lógico matemático.	3.1. Plantea estrategias de solución a problemas de su entorno, usando el razonamiento lógico y analítico en diversos contextos.	3.1.1. Evalúa esquemas lógicos proposicionales, considerando la sintaxis y semántica de la lógica proposicional.
		3.1.2. Analiza esquemas lógicos predicativos, considerando la sintaxis y semántica de la lógica cuantificacional.
		3.1.3. Formaliza propiedades básicas sobre conjuntos, teniendo en cuenta las leyes lógicas
	3.2. Aplica el lenguaje matemático para resolver de situaciones de la vida real basada en sus signos, símbolos y reglas.	3.2.1. Resuelve problemas de su especialidad a través de ecuaciones e inecuaciones.
		3.2.2. Utiliza diversos tipos de funciones en el modelamiento matemático de problemas de su entorno.
		3.2.3. Resuelve problemas de su área utilizando conceptos y propiedades de razones y proporciones.
COMPETENCIA GENERAL 4. Gestiona proyectos académicos, teniendo en cuenta demandas, directivas y uso de herramientas tecnológicas.	4.1. Gestiona información académica haciendo uso de herramientas digitales.	4.1.1. Recolecta información científica haciendo uso de repositorios digitales
		4.1.2. Comparte información haciendo uso herramientas digitales de Internet
	4.2. Elabora trabajos académicos haciendo uso de hojas de cálculo y presentadores digitales	4.2.1. Procesa información haciendo uso de hojas de cálculo y presentadores digitales.
		4.2.2. Procesa información haciendo uso de presentadores digitales.
COMPETENCIA GENERAL 5. Comunica de manera oral y escrita sus ideas a través de diversos textos con diferentes propósitos, teniendo en cuenta formatos, normativa, interlocutores y el contexto.	5.1. Lee diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación.	5.1.1. Identifica y analiza fuente de consulta en revistas locales, nacionales e internacionales cuya base de datos sea indizada.
		5.1.2. Discrimina diversos tipos de artículos científicos según su interés profesional, con la finalidad de comprender la naturaleza de la investigación científica.
	5.2. Escribe textos académicos, teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación.	5.2.1. Construye textos explicativo-argumentativo, sustentados en información científica asumiendo una postura crítico- reflexiva.
		5.2.2. Utiliza el lenguaje estandarizado con fines de publicación, local, nacional e internacional, asumiendo la valoración del hallazgo académico.
	5.3. Expresa oralmente sus ideas a través de diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación	5.3.1. Caracteriza el lenguaje formal en escenarios de comunicación académica.
		5.3.2. Expone textos explicativos-argumentativos mediante prácticas de oralidad en el discurso académico y trabajo intelectual.



<p>COMPETENCIA GENÉRICA 6. Evalúa situaciones, problemas y razonamientos usando principios elementales de la filosofía práctica y del pensamiento crítico asumiendo una postura ética que permita solución de problemas y toma de decisiones.</p>	6.1. Formula razonamientos y toma decisiones en torno a situaciones y problemas teniendo en cuenta principios elementales de filosofía y pensamiento crítico.	6.1.1. Analiza los problemas de su entorno y los comprende resolutiveamente en base a criterios filosóficos	
		6.1.2. Argumenta coherentemente dando respuesta a los problemas planteados en torno a la realidad humana	
	6.2. Aplica principios elementales de filosofía y de pensamiento crítico en situaciones vivenciales con postura ética.	6.2.1. Comprende nociones de la filosofía práctica relacionándolas con diversas situaciones cotidianas	
		6.2.2. Discierne filosóficamente situaciones vivenciales asumiendo un compromiso ético	
	6.3. Toma decisiones integrando los principios éticos y bioéticos, en el cuidado de la persona y del ambiente ejerciendo eficientemente su ciudadanía.	6.3.1. Sustenta la importancia de la aplicación de los principios éticos y bioéticos, teniendo en cuenta la normatividad vigente para garantizar el respeto a los seres vivos.	
		6.3.2. Resuelve los conflictos éticos aplicando los pasos para la resolución de conflictos éticos	
		6.3.3. Fundamenta la importancia de la objeción de conciencia sustentado en las normas jurídicas vigentes.	
	Competencias profesionales (específicas y de especialidad)		
	<p>COMPETENCIA PROFESIONAL 1</p> <p>Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.</p>	1.1. Investiga la estructura y comportamiento de los seres vivos, animales y vegetales, según sus cualidades aplicables a la producción animal.	1.1.1. Analiza las características de los vegetales considerando su utilidad para el ser humano.
			1.1.2. Analiza las características de los animales considerando su utilidad para el ser humano.
		1.2. Analiza los fundamentos de la genética cualitativa y cuantitativa considerando la producción animal.	1.2.1. Analiza los fundamentos de la genética cualitativa aplicada a los animales considerando las leyes mendelianas y no mendelianas.
			1.2.2. Analiza los fundamentos de la genética cuantitativa, considerando la población animal
1.3. Explica las características de la anatomía de los peces, batracios, reptiles y aves comparando la estructura anatómica según bases conceptuales.		1.3.1. Describe las características de la anatomía de los peces, batracios y reptiles en base a fundamentos teóricos establecidos.	
		1.3.2. Compara las características orgánicas, externas e internas comunes y diferenciales de las aves, considerando su estructura anatómica.	
1.4. Explica las características de la anatomía de los animales domésticos, comparando la estructura anatómica según bases conceptuales.		1.4.1. Describe las características de la anatomía de los animales domésticos, sobre la base de fundamentos teóricos establecidos.	
		1.4.2. Compara las características orgánicas, externas e internas comunes y diferenciales de los animales domésticos, considerando su estructura anatómica.	
1.5. Investiga la anatomía animal considerando la especie y los componentes anatómicos de los aparatos orgánicos, de acuerdo a la guía de practica respectiva		1.5.1. Interpreta la anatomía de los aparatos orgánicos de acuerdo a la guía de practica respectiva	
		1.5.2. Compara la anatomía de los aparatos orgánicos, utilizando órganos frescos y conservados además de muestras de tejidos, según y protocolos establecidos en el laboratorio.	



	y protocolos establecidos en el laboratorio.	
1.6	Analiza la organización funcional corporal de los animales domésticos mediante teorías y prácticas explorativas	1.6.1 Describe la organización funcional del medio interno y externo, así como el potencial de membrana celular.
		1.6.2 Explica la fisiología de los sistemas y aparatos corporales y la regulación fisiológica mediante prácticas exploratorias.
1.7	Aplica métodos de diagnóstico clínico, en los animales domésticos en sistema y aparatos mediante examen físico y complementario.	1.7.1 Analiza los signos clínicos en los animales domésticos en campo o simulados, a través de anamnesis, examen físico y complementario.
		1.7.2 Explica los signos clínicos y métodos de diagnóstico clínico en los animales domésticos a través de exámenes físicos y complementarios.
1.8	Explica las características estructurales y funcionales de los tejidos en los diferentes órganos, mediante microscopía	1.8.1 Identifica las características morfológicas, estructurales y funcionales de los tejidos de los animales domésticos, a través de observaciones microscópicas
		1.8.2 Compara las diferencias histológicas de los órganos y sistemas de los animales domésticos a través de observaciones microscópicas
1.9	Analiza las alteraciones anatomopatológicas en los tejidos de los animales mediante microscopía.	1.9.1 Contrasta las diferentes histopatologías en los tejidos de los animales domésticos, mediante la microscopía
		1.9.2 Interpreta los cambios morfológicos de los tejidos de los animales domésticos a través de la observación microscópica.
1.10	Analiza los patrones y procesos que se reflejan en la diversidad biológica en sus diferentes aspectos y niveles mediante el método científico.	1.10.1 Interpreta los patrones y procesos que se reflejan en la diversidad biológica en sus diferentes aspectos y niveles a través del método observacional
		1.10.2 Aplica la metodología científica, generando nuevos conocimientos de la biodiversidad y su uso en sus diferentes niveles, utilizando patrones y procesos a nivel de los organismos, poblaciones y comunidades.
1.11	Evalúa los principios generales de la farmacología en los animales domésticos en interacciones que alteran su respuesta, administración y dosis, a través de prácticas demostrativas.	1.11.1 Analiza los principios generales de la farmacología en animales domésticos: farmacocinética, farmacodinamia, interacciones que alteran su respuesta, administración y dosis.
		1.11.2 Define el uso racional de medicamentos farmacológicos en los animales domésticos en el sistema: nervioso, respiratorio, renal, circulatorio y digestivo mediante práctica demostrativa.
1.12	Investiga los procesos biosintéticos generadores de alimentos, componentes químicos de la célula; considerando la producción animal.	1.2.1. Analiza fuentes en torno al metabolismo de los organismos y la utilización de sustratos teniendo en cuenta la producción animal.
		1.2.2. Interpreta los procesos metabólicos de los organismos y la utilización de sustratos considerando la síntesis de productos.
1.13	Analiza las interacciones de las células inmunológicas y la generación de las repuestas inmunes específicas e inespecíficas, explicando los mecanismos efectores de la inmunidad innata y adquirida	1.13.1 Explica los mecanismos de inmunidad frente a bacterias, hongos, virus y parásitos, mediante métodos inmunológicos y mecanismos de respuesta inmune a través de la interrelación salud-enfermedad.
		1.13.2 Describe los mecanismos efectores de la inmunidad innata del organismo animal, identificando células y tejidos del sistema inmunitario.



	mediante modelos inmunológicos.	
	1.14 Analiza la patología metabólica de los animales mayores y menores etiología, patogenicidad lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas.	1.14.1 Describe la patología metabólica de los animales mayores: etiología, patogenicidad lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas. 1.14.2 Describe la patología metabólica de los animales menores etiología, patogenicidad lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas.
	1.15 Interpreta la morfología de las células de la sangre, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio clínico.	1.15.1 Reconoce la morfología de las células de la sangre, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio clínico. 1.15.2 Analiza la Hematología y bioquímica sanguínea de los animales domésticos a través de análisis de laboratorio clínico
	1.16 Evalúa los tipos de enfermedades que padecen los animales domésticos; según los géneros de bacterias, hongo y virus	1.16.1 Describe enfermedades que padecen los animales domésticos; según patogenicidad e inmunogenicidad de las bacterias. 1.16.2 Interpreta los resultados del análisis microbiológico de los animales; según fundamentos teóricos de la microbiología. 1.16.3. Elabora un informe sobre los resultados del diagnóstico de enfermedades que padecen los animales domésticos, según los géneros de bacterias, hongo y virus.
	1.17 Analiza la anatomía e histología del aparato reproductor de los animales domésticos; embriogénesis, a través de experiencias teóricas y prácticas de microscopía.	1.17.1 Explica los cambios que ocurren en el desarrollo embrionario y la estructura fetal desde su concepción hasta su nacimiento. 1.17.2 Describe los procesos de la embriogénesis y desarrollo de órganos y sistemas desde su etapa fetal y nacimiento, a través de experiencias teóricas y prácticas de microscopía
	1.18 Evalúa el diagnóstico de las enfermedades endémicas, proponiendo tratamientos, prevención y control, mediante experiencias teóricas y casos clínicos.	1.18.1 Planifica acciones de tratamiento de las enfermedades bacterianas, virales y fúngicas siguiendo protocolos establecidos. 1.18.2 Ejecuta acciones de control de las enfermedades bacterianas, virales y fúngicas siguiendo protocolos establecidos.
	1.19 Realiza acciones quirúrgicas como tratamiento para la recuperación de la salud de animales menores, según diagnóstico; utilizando diversos equipos, herramientas y fármacos, siguiendo procedimientos específicos y normativa vigente.	1.19.1 Define las acciones quirúrgicas para el tratamiento y recuperación de la salud de los caninos y felinos siguiendo procedimientos y protocolos establecidos. 1.19.2 Emplea técnicas quirúrgicas para ser aplicadas en caninos y felinos de acuerdo a las alteraciones de salud.
	1.20 Aplica métodos de diagnóstico, tratamientos y toxíndrome; en base a los	1.20.1. Maneja principios generales de toxicología, mecanismos de toxicidad, factores que lo modifican; según protocolos establecidos.



	principios generales de toxicología, mecanismos de toxicidad, factores que lo modifican, influencias ambientales.	1.20.2 Explica las Intoxicaciones medicamentosas, ácido cianhídrico, ácido oxálico y oxalatos, cloratos, nitratos, nitritos, metales pesados, alcoholes, vegetales, pesticidas y sus efectos en la producción reproducción, con la ayuda de experiencias teóricas y prácticas.
	1.21 Analiza los signos clínicos, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato respiratorio, digestivo, sistema nervioso, reproductor, tegumentario, hemo linfático y locomotor en las aves domésticas examen clínico y complementarios	1.21.1 Evalúa los signos clínicos, diagnóstico, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato respiratorio digestivo, sistema nervioso, en las aves domésticas mediante examen clínico y complementarios 1.21.2 Evalúa los signos clínicos, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato reproductor, tegumentario, hemo linfático y locomotor en las aves domésticas examen clínico y complementarios
	1.22 Aplica técnicas operatorias en cirugías de animales mayores, según tipo de especie a intervenir.	1.22.1 Determina la técnica e instrumental quirúrgico a emplear, considerando la metodología quirúrgica en el órgano a intervenir. 1.22.2 Emplea técnicas operatorias, según protocolo quirúrgico a emplearse y tipo de operación a realizar.
	1.23 Analiza principios generales de fisiología y anatomía obstétrica relacionadas con el parto fisiológico y parto distócico en animales domésticos	1.23.1 Reconoce las fases del parto, asimismo la fisiología reproductiva, evaluando el tipo de procedimiento a considerar 1.23.2 Explica el proceso del parto fisiológico, fases, en los animales domésticos, así como la intervención en partos distócicos mediante experiencias teóricas y prácticas.
	1.24 Brinda tratamiento a los animales menores, según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados por las diferentes enfermedades	1.24.1 Evalúa los signos clínicos que presentan los animales, según alteraciones fisiológicas. 1.24.2 Determina el tipo de tratamiento y la dosis de medicamento. según enfermedades diagnosticadas, peso y especie de animales
	1.25. Evalúa los resultados del análisis clínico hematológico, enzimático y minerales séricos que ayuden al diagnóstico definitivo y el tratamiento de enfermedades de los animales domésticos	1.25.1 Realiza análisis clínico de hematología, bioquímica, perfil metabólico, hepático y macro y microelementos, mediante técnicas de laboratorio y protocolos establecidos. 1.25.2 Interpreta resultados obtenidos, comparándolo con los valores normales en hematología, enzimas transaminasas y minerales séricos.
	1.26 Plantea tratamiento a los animales que habitan en el trópico y la altura, según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados por los animales y la Influencia que ejerce el trópico y altura.	1.26.1 Determina los signos clínicos que presentan los animales, según alteraciones fisiológicas e Influencia del trópico y la altura. 1.26.2 Explica el tipo de tratamiento y la dosis de medicamento, según enfermedades diagnosticadas y considerando las condiciones del trópico y de la altura
	1.27 Diagnostica las enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores: a	1.27.1 Analiza los signos clínicos que se presentan en las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, considerando las técnicas de diagnóstico clínico como observación, auscultación y percusión.



	través del análisis de los signos clínicos que presentan las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales.	1.27.2 Propone tratamiento a las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, considerando el peso y el medicamento adecuado en su recuperación.
	1.28 Propone tratamiento y acciones de prevención de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan en los porcinos, a través de la observación, auscultación y percusión y el examen anatomopatológico.	1.28.1 Diagnostica los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los porcinos, mediante la observación de los síntomas en los porcinos. 1.28.2 Implementa el tratamiento, profilaxis de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los porcinos, a través del uso de quimioterapéuticos, bacterias y vacunas.
	1.29 Plantea tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan en equinos, a través de los signos clínicos, análisis de patología clínica y microbiológico.	1.29.1 Interpreta los signos clínicos de las enfermedades infecciosas parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los equinos, según los resultados de patología clínica y microbiológico. 1.29.2 Determina el tratamiento a brindar, según características y sintomatología de las enfermedades que presentan los equinos
	1.30 Evalúa los traumatismos de diferente origen, mediante la observación de las lesiones para diagnosticar y tratar las patologías	1.30.1 Describe la patología quirúrgica que se presenta en los animales, determinando la etiología y los signos clínicos de los diferentes traumatismos. 1.30.2 Selecciona el tipo de intervención quirúrgica a realizar según la patología identificada a tratar.
	1.31 Analiza las características fisiológicas de los sistemas y aparatos de las aves destinadas a la crianza, según el área de producción	1.31.1 Explica la estructura y funcionamiento de los órganos que conforman los aparatos y sistemas de las aves, mediante modelos fisiológicos. 1.31.2 Determina las condiciones y propósito de crianza de las aves, según sistemas de explotación
	1.32 Evalúa las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes tejidos mediante observación directa y microscópica diferenciando las lesiones que se presentan, y brindando tratamiento pertinente.	1.32.1 Reconoce las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos para el diagnóstico de enfermedades en los animales. 1.32.2 Diagnostica las enfermedades de los animales mediante la observación de lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos de aparatos y sistemas. 1.32.3 Comprueba el resultado del tratamiento aplicado, considerando la mejoría de las lesiones tratadas.
	1.33 Diagnóstica las enfermedades bacterianas, mediante la aplicación de técnicas de observación y cultivos bacterianos, proponiendo; utilizando técnicas de coloración y observación microscópica.	1.33.1 Reconoce los microorganismos que originan las enfermedades bacterianas en los animales, mediante técnicas de coloración y observación microscópica 1.33.2 Determina el diagnóstico definitivo y tipo de tratamiento a brindar según los agentes etiológicos causantes de las enfermedades bacterianas.



<p>COMPETENCIA PROFESIONAL 2</p> <p>Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes.</p>	<p>1.34 Interpreta la formación de compuestos orgánicos, nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas explicando las reacciones químicas en el laboratorio y la composición química de la célula en los animales.</p>	<p>1.34.1 Explica cómo se forman los compuestos orgánicos, nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas, utilizando las reacciones químicas en el laboratorio.</p>
		<p>1.34.2 Analiza las reacciones químicas de los hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas, utilizando las fórmulas en el análisis de laboratorio.</p>
	<p>1.35 Evalúa las reacciones químicas de las sustancias inorgánicas mediante prácticas realizadas en el laboratorio; analizando la función que realizan en la célula animal y en la restitución de iones en el organismo animal.</p>	<p>1.35.1 Analiza las reacciones químicas entre sales y ácidos inorgánicos a través de prácticas en el laboratorio, explicando las reacciones que suceden a nivel celular.</p>
		<p>1.35.2 Interpreta las reacciones de los ácidos y sales inorgánicas, mediante la formulación de compuestos químicos, utilizándolos en la restitución de iones en el organismo animal.</p>
	<p>1.36 Brinda tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan las aves, realizando exámenes del laboratorio y signos clínicos.</p>	<p>1.36.1 Determina la causa que originan las diferentes enfermedades que se presentan en las aves mediante análisis de laboratorio, signos clínicos, para construir programas de prevención.</p>
		<p>1.36.2 Propone programas de tratamiento y prevención de enfermedades de las aves mediante el uso de quimioterapéuticos, bacterianas y vacunas, evitando la morbilidad y mortalidad de las aves.</p>
	<p>1.37. Analiza la explotación animal sobre la base a fundamentos de la medicina veterinaria y bibliografía referencial.</p>	<p>1.37.1. Explica los fundamentos básicos de la explotación animal de las diferentes especies según bibliografía referencial.</p>
		<p>1.37.2. Discute la importancia de la explotación animal, teniendo en cuenta las necesidades de alimentos de calidad.</p>
	<p>2.1 Desarrolla diseños estadísticos considerando la regresión y correlación en la investigación experimental en ciencias veterinarias, aplicándolos a situaciones reales.</p>	<p>2.1.1 Determina el tipo de diseño estadístico; considerando tipo de investigación experimental a realizar en ciencias veterinarias</p>
		<p>2.1.2 Aplica diseño estadístico seleccionado, considerando la regresión y correlación en la investigación experimental.</p>
	<p>2.2 Analiza las condiciones edafoclimática de los pastos cultivados, considerando procesos de siembra y manejo integrado de pasturas a sembrar.</p>	<p>2.2.1 Explica los procesos de fotosíntesis, el índice de área foliar y la influencia del medio ambiente en la producción de pastos y forrajes, considerando minerales en el suelo y el tipo de forraje a sembrar.</p>
		<p>2.2.2 Realiza la siembra y manejo de forrajes hidropónicos, según índice de área foliar y los nutrientes de reserva en el suelo y técnicas de sembrío.</p>
<p>2.3 Elabora índices genéticos que permitan la selección de animales considerando heredabilidad, correlaciones genéticas, cruzamientos entre razas y líneas genéticas de</p>	<p>2.3.1 Toma muestras de valores de las características que se desea mejorar en los diferentes animales, aplicando diseños estadísticos comprendiendo frecuencias génicas y genotípicas de una población.</p>	
	<p>2.3.2 Interpreta los sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en ganado, a través de experiencias teóricas y prácticas.</p>	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 71 de 208

	correlación, según las características deseadas.	
2.4 Gestiona técnicas de reproducción, teniendo en cuenta sus indicadores y protocolos específicos		2.4.1 Aplica la técnica de la inseminación artificial, considerando el mejoramiento genético.
		2.4.2 Evalúa la aplicación de las técnicas reproductivas, según los resultados alcanzados.
2.5 Gestiona la producción de cuyes y conejos teniendo en cuenta requerimientos nutricionales, necesidades del mercado y su sostenibilidad.		2.5.1. Investiga las necesidades de las especies menores considerando su habilidad productiva y económica.
		2.5.1. Propone proyectos de cuyes y conejos teniendo en cuenta las necesidades del mercado y requerimientos nutricionales.
2.6 Analiza procesos administrativos que efectivizan resultados en la gestión y comercialización de empresas productoras de bienes pecuarios, según criterios de competitividad, ética y calidad.		2.6.1 Explica los procesos administrativos en la gestión y comercialización en empresas pecuarias según criterios de competitividad, ética y calidad.
		2.6.2 Define el marketing de los productos de origen pecuario a ofertar que permitan satisfacer las necesidades de acuerdo al estudio realizado.
		2.6.3 Utiliza las estrategias de la administración y del marketing mejorando la competitividad con criterio ético.
2.7. Gestiona la producción de vacunos lecheros teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.		2.7.1 Analiza la problemática reproductiva analizando los parámetros reproductivos, según su biología, procesos y productos.
		2,7,2 Investiga las necesidades del vacuno lechero considerando su habilidad productiva y económica.
2.8. Gestiona técnicas de reproducción de los cerdos, teniendo en cuenta sus indicadores y protocolos específicos.		2.8.1 Aplica la técnica de la transferencia de embriones considerando el desempeño reproductivo de las hembras
		2.8.2 Aplica técnicas de inseminación artificial, considerando el mejoramiento genético, fases del sistema productivo de cerdos y protocolos establecidos.
2.9. Gestiona la producción equina teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.		2.9.1. Analiza la producción equina según su biología, procesos y usos.
		2.9.2 Investiga las necesidades de los equinos considerando su utilidad y economía.
2.10 Gestiona la producción de vacunos de carne teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.		2.10.1. Analiza la producción de vacunos de carne según su biología, procesos y usos.
		2.10.2 Investiga las necesidades de los vacunos de carne considerando su utilidad y economía.
2.11 Gestiona la producción de ovinos y caprinos teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.		2.11.1. Analiza la producción de ovinos y caprinos según su biología, procesos y productos.
		2.11.2 Propone proyectos de ovinos y caprinos teniendo en cuenta las necesidades del mercado.
2.12. Investiga el proceso de nutrición de los animales monogástricos y poligástricos de acuerdo cuenta las normas nutricionales establecidas.		6.2 Identifica la utilización de nutrientes según estado fisiológico y fase productiva.
		1.6.3 Calcula los requerimientos nutricionales de los animales monogástricos y poligástricos según estado fisiológico y teniendo en cuenta las normas nutricionales.



	2.13 Analiza los parámetros de cría y recría de los animales para la gestión en el sistema de la producción y productividad animal aplicando los fundamentos teóricos actualizados.	2.13.1. Explica los conocimientos teóricos para la cría y recría de animales de producción, según fundamentos teóricos actualizados.
		2.13.2. Compara las características productivas de las diferentes razas, considerando necesidades del mercado.
		2.13.3. Describe los sistemas de producción animal aplicando los conocimientos teóricos actualizados.
	2.14 Desarrolla investigaciones en producción animal, aplicando modelos, herramientas y estrategias de rigor estadístico.	2.14.1 Aplica los diseños estadísticos teniendo en cuenta la investigación en producción animal.
		2.14.2 Aplica la regresión y correlación en base a la investigación en producción animal.
	2.15 Evalúa el desarrollo rural, sobre el grado de conocimiento y manejo tecnología de los pequeños ganaderos, realizando entrevista a los productores de ganado, con la finalidad de actualizar las técnicas de crianza.	2.15.1. Realiza campañas de desparasitación, vacunación alimentación y tratamientos adecuados en los animales domésticos, sugiriendo programas técnicos en la crianza.
		2.15.2 Desarrolla programas técnicos de crianza, mediante exposiciones teóricas y prácticas en el área pecuaria, con la finalidad de optimizar la producción.
		2.15.3. Verifica los resultados de las campañas de desparasitación y programas técnicos de crianza, considerando la aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos actualizados de los productores pecuarios.
	2.16 Analiza la estructura y función de los tejidos vegetales de las plantas forrajeras, medicinales y tóxicas, clasificándolas según uso en la alimentación de los animales domésticos.	2.16.1 Reconoce la estructura de las plantas forrajeras, medicinales y tóxicas a través de la observación de sus características, recomendándolas en la alimentación animal.
		2.16.2 Determina las plantas forrajeras y medicinales a considerarse en la alimentación de los animales domésticos, mediante la clasificación de leguminosas y gramíneas.
	2.17 Planifica los procesos de producción de abejas aplicando aspectos técnicos con la finalidad de obtener rendimientos óptimos de los derivados de la colmena.	2.17.1. Identifica los tipos de abejas, las partes anatómicas, a través de la observación y verificación en campo, determinando con que abejas trabajar y cuando instalar una colmena.
		2.17.2 Determina los aspectos generales del proceso de producción de abejas, programando labores de crianza de abejas e indicando las técnicas establecidas.
2.18 Evalúa los sistemas de cultivo y sanidad de las especies acuáticas de importancia comercial, considerando el deterioro ambiental y fundamentos, principios y condiciones de las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos.	2.18.1 Explica los sistemas de cultivo de las especies acuáticas y las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos, analizando la problemática de la crianza acuícola.	
	2.18.2 Desarrolla proyectos que fomenten y regulen la acuicultura, en sus diversas fases de cultivo en ambientes marinos, considerando fundamentos, principios y condiciones de las técnicas del cultivo.	
	2.18.3 Examina resultados de los sistemas de cultivo de las especies acuáticas y control de programas de sanidad, higiene y seguridad.	
2.19. Evalúa la organización de la producción, tipos de mercado; explicando los	2.19.1. Analiza la realidad económica, tanto interior como exterior de la organización, utilizando los fundamentos básicos de la economía y el estudio del comportamiento de los agentes económicos, y las políticas económicas.	



	fundamentos básicos de la economía y la competencia perfecta e imperfecta.	2. 19.2 Interpreta los resultados de un análisis económico, utilizando las definiciones estándar de la economía con el fin de explicar casos reales.
<p>COMPETENCIA PROFESIONAL 3</p> <p>Desarrolla técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, mediante conocimiento teórico - práctico, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.</p>	<p>3.1 Desarrolla el proceso de planeamiento y ejecución de proyectos integrales en temas de salud pública y epidemiología siguiendo los protocolos y normativa vigentes.</p>	3.1.1 Define el proceso de planeamiento y ejecución de proyectos integrales de salud pública y epidemiología en base a los fundamentos teóricos y normativa vigente.
		3.1.2 Establece el uso de técnicas complementarias para el diagnóstico de las enfermedades de las zoonosis relacionadas a la salud pública.
		3.1.3 Aplica el proceso de control de las enfermedades de las zoonosis relacionadas a la salud pública.
		3.1.4 Ejecuta proyectos integrales de salud pública y epidemiología en base a los fundamentos teóricos y normativa vigente.
	<p>3.2 Analiza la inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal aptos para el consumo humano, utilizando técnicas de análisis de laboratorio y siguiendo los protocolos y normativa vigentes.</p>	3.2.1 Explica la inocuidad de los alimentos de origen animal, según resultados del análisis bromatológico y siguiendo la normativa vigente.
		3.2.2 Reconoce la calidad de los alimentos observando sus características organolépticas siguiendo la normativa vigente.
	<p>3.3. Desarrolla programas de la salud, ambiental, desarrollo sostenible, contaminación y saneamiento básico, según protocolos en emergencias y desastres, previniendo la salud ocupacional y en caso de desastres.</p>	3.3.1 Analiza métodos de saneamiento ambiental, como determinante de la salud en su relación con el desarrollo sostenible del país; interpretando los protocolos en emergencias y desastres.
		3.3.2 Emplea protocolos en el mantenimiento del equilibrio entre el hombre y los animales con el ecosistema, evitando contaminación ambiental y desastres en la población.
		3.3.3 Realiza el proceso de planeamiento y ejecución de planes integrales en temas de salud ambiental desarrollo sostenible, contaminación y saneamiento básico siguiendo los protocolos y normativa vigentes.
		3.3.4. Ejecuta proyectos integrales de salud ambiental en base a fundamentos teóricos y normativa vigente.
	<p>3.4 Propone medidas de prevención y control, según el tipo de enfermedades parasitarias.</p>	3.4.1 Examina las enfermedades de acuerdo con el tipo de parásito y su efecto sobre los animales.
		3.4.2. Plantea el tratamiento contra enfermedades considerando el tipo de parásito y su efecto sobre los animales.
	<p>3.5 Brinda tratamiento a las enfermedades originadas por endoparásitos y ectoparásitos, considerando examen anatómico-patológico y valorando la dosis de acuerdo al peso y especie animal.</p>	3.5.1 Reconoce el tipo de parásito que origina una determinada enfermedad, mediante observación, recomendando el tratamiento específico.
		3.5.2 Aplica tratamientos a las enfermedades parasitarias según el parásito que está causándolo y valorando la dosis de acuerdo al peso y especie animal.
<p>3.6 Evalúa los alimentos de origen animal, mediante observación y palpación de los alimentos, empleando técnicas de inspección y evitando la transmisión de</p>	3.6.1 Analiza las características de los alimentos de origen animal, pescado, vísceras y carcasa mediante observación, garantizando que es apta para el consumo humano.	
	3.6.2 Ejecuta la inspección al pescado, vísceras y carcasa en las diferentes especies mediante la observación y palpación, dándole conformidad para el consumo humano.	



	enfermedades de los animales al hombre.	3.6.3 Comunica los resultados de la inspección, teniendo en cuenta su relevancia social y de salud, según protocolos de salubridad
<p>COMPETENCIA PROFESIONAL 4</p> <p>Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.</p>	4.1 Analiza los fundamentos teóricos y filosóficos del conocimiento en el proceso de la investigación científica, según los paradigmas establecidos.	4.1.1 Compara la Medicina Veterinaria con los temas fundamentales de la epistemología contemporánea, relacionándolo con problemas del conocimiento y la ciencia 4.1.2 Explica los fundamentos de la Epistemología contemporánea partiendo desde el positivismo del siglo XIX; identificando las posturas y elementos necesarios en la investigación de la ciencia veterinaria.
	4.2 Planifica la ruta de trabajo en el desarrollo de un proyecto de investigación científica, considerando lineamientos de la universidad y métodos del conocimiento científico.	4.2.1 Distingue los momentos de desarrollo de una investigación científica, considerando el proceso de investigación científica y lineamientos de investigación de la universidad 4.2.2 Elabora la estructura metodológica del proyecto de investigación científica, considerando lineamientos de investigación establecidos por la universidad.
	4.3 Formula el proyecto de investigación científica, en salud animal, producción animal y salud pública sobre la base de principios científicos y tecnológicos y tipo de investigación seleccionada.	4.3.1 Plantea la problemática de la producción animal, en salud animal y salud pública en base a principios científicos y tecnológicos.
		4.3.2 Construye el marco metodológico del proyecto de investigación según la tipología de investigación seleccionada.
		4.3.3 Construye el marco metodológico del proyecto de investigación según la tipología de investigación seleccionada
		4.3.4 Determina el aspecto administrativo y presupuesto del proyecto de investigación científica, considerando costo, fuentes de financiamiento y tiempo en la investigación.
	4.4 Analiza investigaciones cualitativas sobre salud animal, producción animal y salud pública, considerando ámbitos de aplicación, planificación y procesos.	4.4.1 Describe las investigaciones cualitativas, considerando ámbitos de aplicación.
		4.4.2 Explica las investigaciones cualitativas, mediante técnicas de análisis de datos, Software Atlas ti
	4.5 Analiza investigaciones cuantitativas de alcance explicativa, explorativas, descriptivo y correlacional utilizando el análisis de datos y software SPSS.	4.5.1 Explica las investigaciones cuantitativas de alcance a través de correlaciones, regresiones o contrastes de hipótesis.
		4.5.2 Describe técnicas de análisis de datos y software SPSS, a través de la experiencia teórica y práctica.
	4.6 Redacta el informe de Investigación científica, considerando la normativa de vigente de redacción y publicación.	4.6.1 Redacta el marco teórico de la investigación considerando antecedentes, teorías pertinentes y con rigor científico.
		4.6.2 Redacta el artículo científico teniendo en cuenta las normas de redacción establecidas.



Anexo 2. SUSTENTO DEL PLAN DE ESTUDIOS POR CADA COMPETENCIA:

COMPETENCIA GENÉRICA 1: Fortalece su desarrollo personal y cultural basado en la reflexión, autoestima, creatividad e identidad con la UNPRG								
MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.:								
MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)								
CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				Teórico	Prácticas	Teóricas	Prácticas	
1.1. Proyecta el desarrollo del Perú y de la UNPRG, considerando la cosmovisión con argumento reflexivo, sentido de pertenencia a una comunidad cultural.	1.1.1. Valora el proceso histórico cultural de formación de la región Lambayeque, reconociendo sus características más relevantes y el proceso de desarrollo del Perú.	<p>Conocimientos: El proceso de formación del Estado peruano.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El origen histórico de Lambayeque: La cultura Lambayeque. • Lambayeque tierra de grandes señores: Chornacap y Sipán • Historia local y regional de Lambayeque • El mestizaje cultural en Lambayeque • La economía agroindustrial y de exportación en Lambayeque • Las grandes obras en la Región Lambayeque <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elabora la reseña acerca de la cultura Sicán. • Valora la presencia de grandes señoríos en Lambayeque. • Narra oralmente la historia local y regional de Lambayeque. • Elabora mapa racial en la Región Lambayeque. • Localiza en un mapa productivo los productos agroindustriales de exportación en Lambayeque. 	CATEDRA PEDRO RUIZ GALLO	2	1	32	32	Licenciado en Ciencias Histórico Sociales y Filosofía o afines, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



		<ul style="list-style-type: none">• Debate en torno a la importancia de las grandes obras en Lambayeque.						
	1.1.2. Proyecta el rol de la UNPRG asociado con la producción científica - tecnológica e innovación que permita el desarrollo regional, nacional e internacional.	<p>Conocimientos: Origen histórico de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pedro Ruiz Gallo y su aporte a la ciencia y la tecnología.• La investigación científica en la UNPRG y su aporte a la Región Lambayeque.• Innovación y transferencia tecnológica para el desarrollo nacional y regional en Lambayeque. <p>Habilidades</p> <ul style="list-style-type: none">• Analiza las condiciones que dieron origen a la UNPRG.• Analiza el aporte de Pedro Ruiz Gallo a la ciencia y la tecnología.• Busca información en diversas fuentes sobre la Investigación en la UNPRG.• Realiza estadísticas sobre la producción científica y tecnológica en la UNPRG.						
	1.1.3. Refuerza su identidad profesional e institucional, comprometiéndose con su cultura y su comunidad en actividades de acción colectiva.	<p>Conocimientos: La preservación y difusión de la cultura en la Región Lambayeque, una mirada desde las políticas Institucionales de la UNPRG.</p> <ul style="list-style-type: none">• Identidad Local y regional en Lambayeque, el aporte desde la sociología y la psicología.• La Arqueología y su aporte al conocimiento del pasado en la Región Lambayeque						



		<p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investiga acerca de la actividad cultural de la UNPRG, promovida desde sus políticas institucionales. • Elabora infografía acerca de la identidad local y regional en Lambayeque • Valora el aporte de la arqueología regional en el conocimiento del pasado lambayecano. • Elabora de un video acerca de la biodiversidad en Lambayeque. • Organiza debate acerca de medidas de lucha contra la desertificación y la sequía en Lambayeque. • Realiza exposición virtual de arte y cultura en Lambayeque. 						
1.2. Plantea su proyecto personal, teniendo en cuenta su autonomía, necesidades y aspiraciones de aprendizaje	1.2.1. Fortalece su desarrollo intrapersonal, sobre la base de las técnicas de autoexploración.	<p>Conocimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expresión emocional. Asertividad. Autoestima. - Autorrealización. Autonomía. - Tolerancia al estrés. Control de impulsos. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valora de sus emociones. - Evalúa su autoestima. - Aplica de técnicas de relajación. - Argumenta sus estrategias para el control de impulsos. 	DESARROLLO PERSONAL	1	1	16	32	Psicólogo, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	1.2.2. Fortalece su desarrollo interpersonal y proyecto de vida teniendo en cuenta el sistema de valores.	<p>Conocimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empatía Relaciones interpersonales. - Solución de problemas. - Trabajo en equipo. - Plan de Desarrollo Personal. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valora las relaciones interpersonales. 						



		<ul style="list-style-type: none">- Asume roles y funciones en el Trabajo en equipo- Elabora su plan de desarrollo personal.						
1.3. Socializa con sus pares, fortaleciendo valores de cooperación, respeto, tolerancia y paz a través del arte o deporte.	1.3.1. Explica las ventajas de la práctica del deporte o arte en su autocuidado, teniendo en cuenta los componentes físicos, psicológicos y sociales involucrados en estos procesos.	Explica las ventajas de la práctica del deporte o arte en su autocuidado, teniendo en cuenta los componentes físicos, psicológicos y sociales involucrados en estos procesos.	ARTE	0	1	0	32	Profesores de la especialidad de Educación Artística que cumplan con los rasgos del perfil del docente Ruizgalino.
	1.3.2. Demuestra habilidad y creatividad para el desarrollo del arte o deporte aplicando las técnicas adecuadas.	Demuestra habilidad y creatividad para el desarrollo del arte aplicando las técnicas adecuadas.						
1.4. Gestiona estados emocionales grupales, adoptando actitudes y comportamientos prosociales, basados en la comunicación efectiva, la cooperación y la	1.4.1. Mantiene relaciones interpersonales positivas basadas en el respeto mutuo, la tolerancia y la aceptación de diferencias individuales y grupales con las personas de su entorno personal y académico / laboral	Mantiene relaciones interpersonales positivas basadas en el respeto mutuo, la tolerancia y la aceptación de diferencias individuales y grupales con las personas de su entorno personal y académico / laboral	DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES	2	1	32	32	Psicólogo, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



resolución de conflictos, para la generación de experiencias óptimas de interrelación positiva.	1.4.2. Afronta resolutivamente problemas interpersonales o conflictos sociales, aportando soluciones informadas y constructivas.	Afronta resolutivamente problemas interpersonales o conflictos sociales, aportando soluciones informadas y constructivas.						
---	--	---	--	--	--	--	--	--

COMPETENCIA GENÉRICA 2: Propone soluciones a situaciones de su contexto, sobre la base de ciudadanía, democracia y desarrollo sostenible								
MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.								
MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)								
CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				Teóricos	Prácticos	Teóricas	Prácticas	
2.1. Diseña alternativas de solución a los problemas sociales de su entorno, teniendo en cuenta su participación ciudadana y democrática.	2.1.1. Argumenta las relaciones sociales en la construcción de Democracia y Ciudadanía considerando su participación consciente, compromiso social y democrático de los futuros profesionales.	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Origen y desarrollo de la Democracia. La actualidad de la Democracia. • Origen, desarrollo y actualidad de la ciudadanía. • Ciudadanía en la Evolución de Derechos. • Perspectivas de la Ciudadanía y la Polarización de las Ideas Democráticas. • Las relaciones, organizaciones y movimientos sociales en la construcción de Ciudadanía y Democracia. • Ciudadanía Mundial. 	CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA.	2	1	32	32	Sociólogo, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



		<ul style="list-style-type: none">• Medios de comunicación y Democracia en la construcción de Ciudadanía.• Deberes y derechos de los estudiantes universitarios. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none">- Analiza los acontecimientos de actualidad democrática.- Analiza las potencialidades del ser ciudadano en la participación.- Identificación y contextualización de problemas sociales como ciudadano mundial.- Argumenta los problemas sociales y su relación con la ciudadanía y la democracia.- Explica sus deberes y derechos como estudiante universitario						
	2.1.2. Plantea un proyecto de responsabilidad social universitaria, teniendo en cuenta la participación ciudadana y democracia	<p>Conocimiento:</p> <p>La Responsabilidad Social Universitaria.</p> <ul style="list-style-type: none">- Política y lineamientos de la Responsabilidad Social Universitaria en la UNPRG.- Cuatro pasos hacia la responsabilidad social universitaria: compromiso, autodiagnóstico, cumplimiento y rendición de cuentas.- Proyecto de Responsabilidad Universitaria: datos específicos, objetivos /general y específicos, programación de actividades acciones y cronogramas, impacto social.- Analiza la política de Responsabilidad Social Universitaria de la UNPRG.- Aplica los cuatro pasos hacia la responsabilidad social universitaria en						



		formulación de un proyecto de responsabilidad social universitaria.						
2.2. Plantea soluciones a problemas ambientales hacia el desarrollo sostenible, teniendo en cuenta las políticas de responsabilidad social universitaria y normatividad vigente	2.2.1. Elabora diversas alternativas de solución ante problemas ambientales reales y potenciales con participación personal y colectiva, sensibilidad ambiental y responsabilidad social universitaria	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factores ambientales. Problemas ambientales mundiales, nacionales, regionales y locales. Identificación de los espacios naturales del departamento de Lambayeque. • Identificación de los problemas ambientales del departamento de Lambayeque. • Sostenibilidad de los recursos naturales. • El enfoque ecosistémico. • Clases de educación ambiental. • El método científico, aplicado a la formación científica sobre fenómenos ecológicos y responsabilidad social que se dan en los seres vivos, el hombre, y su ambiente abiótico y biótico. • Realiza acciones ambientales con tendencia a tener mayor sensibilidad hacia el ambiente. • Selecciona información bibliográfica de libros, manuales y revistas especializadas sobre factores abióticos y bióticos. • Elabora monografías de manera adecuada con relación a la problemática ambiental regional y local. • Utiliza el método científico en el desarrollo de monografías. 	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	2	1	32	32	Licenciado en Biología o afines, con grado de Maestro, con experiencia en actividades ambientales y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



	<p>2.2.2. Plantea soluciones adecuadas para evitar o prevenir problemas ambientales aplicando el razonamiento crítico, normatividad ambiental, derecho ambiental y actuando con responsabilidad social universitaria en tránsito hacia el desarrollo sostenible</p>	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Biosfera, Diferencia entre ambiente y ecosistema.• Diferencia entre biodiversidad y recursos naturales.• Ecorregiones, Áreas naturales protegidas.• Diferencia entre Protección, Conservación y Sostenibilidad de los recursos naturales. Bienes y Servicios ambientales.• Diferencia entre valor y precio de los recursos naturales.• Calidad ambiental.• Residuos sólidos, reciclaje.• Seguridad y salud en el trabajo.• Cambio climático en Perú.• Desarrollo sostenible y la responsabilidad ambiental. Ambiente - sociedad – salud.• Educación ambiental. Políticas ambientales en Perú.• Acciones ambientales. Ciudades limpias y saludables.• Legislación ambiental y Derecho ambiental.• Analiza principales problemas ambientales del departamento de Lambayeque.• Selecciona información sobre educación ambiental.• Incorpora en su escala de valores la ética ambiental.• Participa activamente en solución de problemas ambientales de su universidad.• Identifica in situ de algunas ecorregiones del departamento de Lambayeque.• Realiza acciones ambientales con tendencia a tener mayor sensibilidad y					
--	---	--	--	--	--	--	--



		compromiso hacia el ambiente, Plantea solución a problemas ambientales, en tránsito hacia el desarrollo sostenible.						
2.3. Brinda atención inmediata básica en situaciones de emergencia y desastres teniendo en cuenta los protocolos, técnicas y normatividad vigente.	2.3.1. Organiza equipos para hacer frente a situaciones de emergencia y desastres considerando la normatividad vigente.	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Emergencia y desastres naturales y antrópicos, riesgos, amenazas y vulnerabilidad, ciclo y fase de los desastres. Actividades/Intervenciones según fases de desastres. Declaratoria de alerta en situaciones de emergencia y desastres. Triage. Clasificación de la prioridad de la atención en emergencias según norma técnica del MINSA. Declaratoria de emergencia ante un problema de salud grave: epidemias, pandemias. El SAMU. Brigadas de salud. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza la importancia de la organización para hacer frente a las situaciones de emergencias y desastres. 	EMERGENCIAS Y DESASTRES	2	1	32	32	Enfermera (o) que cumpla con los requisitos exigidos en la Ley Universitaria 30220, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.3.2. Fundamenta la importancia de los equipos y materiales básicos del botiquín para brindar primeros auxilios en situaciones de emergencia frecuentes.	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Situaciones de emergencia frecuentes. Primeros auxilios, condiciones para brindar primeros auxilios. Botiquín: importancia, equipos y materiales. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe la diferencia entre situaciones de emergencia y urgencia. - Sustenta la importancia de cada uno de los materiales esenciales de un botiquín. 						



	<p>2.3.3. Demuestra las técnicas básicas de primeros auxilios en caso de paro cardiorrespiratorio, asfixia, hemorragias e intoxicación, teniendo en cuenta las guías clínicas vigentes.</p>	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reanimación cardio pulmonar básica. • Maniobras para el RCP. • Asfixia por cuerpo extraño. • Maniobra de Heimlich, técnica en adultos y niños. • Heridas, fracturas, hemorragias. • Técnicas básicas para hemostasia. • Inmovilización frente a fracturas. Intoxicaciones frecuentes. • Medidas de prevención, técnicas para eliminar o neutralizar la sustancia tóxica. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza la técnica de RCP básico. - Demuestra la técnica de Heimlich. - Ejecuta las técnicas para contener la hemorragia. - Describe las acciones a realizar frente a una intoxicación. 					
--	---	---	--	--	--	--	--

COMPETENCIA GENÉRICA 3: Resuelve problemas en situaciones de contexto real, sobre la base del razonamiento lógico matemático.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)

CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	CONTENIDOS Y HABILIDADES	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DEL DOCENTE
				T	P	T	P	
<p>3.1. Plantea estrategias de solución a problemas de su entorno, usando el razonamiento lógico y analítico en diversos contextos.</p>	<p>3.1.1. Evalúa esquemas lógicos proposicionales, considerando la sintaxis y semántica de la lógica proposicional.</p>	<p>Conocimientos: Operaciones lógicas básicas. Inferencia inmediata. Inferencia mediata. Lógica proposicional. Razonamientos proposicionales.</p>	<p>LÓGICA SIMBÓLICA</p>	2	1	32	32	<p>Licenciado en Matemática, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio</p>



		<p>Habilidades: -Realiza inferencias inmediatas y mediatas. -Aplica leyes de la lógica proposicional.</p>						profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	3.1.2. Analiza esquemas lógicos predicativos, considerando la sintaxis y semántica de la lógica cuantificacional.	<p>Conocimientos: Cuantificadores. Fórmulas cuantificacionales. Alcances de los cuantificadores. Interpretación de fórmulas cuantificacionales.</p> <p>Habilidades: -Identifica cuantificadores existencial y universal. -Interpreta fórmulas cuantificacionales.</p>						
	3.1.3. Formaliza propiedades básicas sobre conjuntos, teniendo en cuenta las leyes lógicas	<p>Conocimientos: Validez de inferencias. Operaciones básicas con conjuntos. Familias de conjuntos.</p> <p>Habilidades: -Discute la diagramación de clases -Evalúa la Validez de inferencias.</p>						
3.2. Aplica el lenguaje matemático para resolver de situaciones de la vida real basada en sus signos, símbolos y reglas.	3.2.1 Resuelve problemas de su especialidad a través de ecuaciones e inecuaciones.	<p>Conocimientos: Visión general de los sistemas de números. Ecuaciones polinómicas y racionales. Inecuaciones polinómicas y racionales.</p> <p>Habilidades: -Reconoce los sistemas de números -Resuelve ecuaciones e inecuaciones</p>	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	2	1	32	32	Licenciado en Matemática, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	3.2.2. Utiliza diversos tipos de funciones en el modelamiento matemático de problemas de su entorno.	<p>Conocimientos: Funciones. Representación de funciones. Operaciones con funciones. Modelos lineales y no lineales.</p> <p>Habilidades: -Representa grafica los diversos tipos de funciones -Elabora modelos matemáticos básicos</p>						



	<p>3.2.3. Resuelve problemas de su área utilizando conceptos y propiedades de razones y proporciones.</p>	<p>Conocimientos: Razones y proporciones. Magnitudes proporcionales. Conversiones y escalas. Regla de tres. Porcentajes.</p> <p>Habilidades: -Reconoce las magnitudes proporcionales. -Resuelve problemas de reparto proporcional.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPETENCIA GENÉRICA 4: Gestiona proyectos académicos, teniendo en cuenta demandas, directivas y uso de herramientas tecnológicas.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)

CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	CONTENIDOS Y HABILIDADES	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DEL DOCENTE
				T	P	T	P	
<p>4.1. Gestiona información académica haciendo uso de herramientas digitales. Gestiona información académica haciendo uso de herramientas digitales.</p>	<p>4.1.1. Recolecta información científica haciendo uso de repositorios digitales</p>	<p>Conocimientos: Repositorios de investigación científica Gestores de recursos bibliográficos Normas de referencia</p> <p>Habilidades: - Recolecta información científica haciendo uso de repositorios digitales. - Aplica las normas de referencias en trabajos académicos. Gestores de recursos bibliográficos Normas de referencia.</p>	<p align="center">HERRAMIENTAS DIGITALES</p>	<p align="center">2</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">32</p>	<p align="center">32</p>	<p align="center">Ingeniero en Computación e Informática o afines, con grado de Maestro y tres años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)</p>



	4.1.2. Comparte información haciendo uso herramientas digitales de Internet	Conocimientos: Discos duros virtuales Compartir archivos y directorios Configurar permisos. Habilidades: - Comparte información haciendo uso de herramientas digitales de Internet. - Aplica permisos de acceso haciendo uso de discos duros virtuales.						
4.2. Elabora trabajos académicos haciendo uso de hojas de cálculo y presentadores digitales	4.2.1. Procesa información haciendo uso de hojas de cálculo y presentadores digitales	Conocimientos: -Ordenamiento de datos -Filtros y validación de datos. -Resumen de datos -Fórmulas -Gráficos estadísticos -Tablas y gráficos dinámicos Habilidades: - Procesa datos haciendo uso de las herramientas de hoja de cálculo.						
	4.2.2. Procesa información haciendo uso de presentadores digitales	Conocimientos: -Presentadores digitales -Efectos y animaciones - Insertar elementos multimedia locales o de la web -Secuencialización de la presentación Habilidades: - Presenta información relevante haciendo uso de presentadores digitales. - Inserta elementos multimedia locales o del web considerando las herramientas del presentador digital - Realiza la secuencia y tiempo de						



		presentación de la información haciendo uso del presentador digital						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

COMPETENCIA GENÉRICA 5: Comunica de manera oral y escrita sus ideas a través de diversos textos con diferentes propósitos, teniendo en cuenta formatos, normativa, interlocutores y el contexto.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)

CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	CONTENIDOS Y HABILIDADES	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DEL DOCENTE
				T	P	T	P	
5.1. Lee diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación.	5.1.1. Identifica y analiza fuente de consulta en revistas locales, nacionales e internacionales cuya base de datos sea indizada.	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura básica del artículo científico, considerando el perfil de la revista indizada. - Literatura: científica, descriptiva, histórica y bibliográfica. - Reconoce revistas indizadas - Utiliza la estructura básica del artículo científico considerando el perfil de la revista indizada. 	COMUNICACIÓN	2	1	32	32	Licenciado en Educación Lengua y Literatura, con grado de Maestro y tres años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



	5.1.2. Discrimina diversos tipos de artículos científicos según su interés profesional, con la finalidad de comprender la naturaleza de la investigación científica.	<ul style="list-style-type: none">- Atributos del artículo científico: URL, DOI, ISSN, ISBN, otros.- Reconoce revistas indizadas de acuerdo con el perfil profesional.-Caracteriza artículos según el tipo de investigación: de revisión, empíricos, de investigación, cartas al editor, etc.						
5.2. Escribe textos académicos, teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación.	5.2.1. Construye textos explicativo-argumentativo, sustentados en información	<ul style="list-style-type: none">-Reconoce la estructura del artículo científico: título, resumen, palabras clave, introducción, desarrollo, metodología, discusión de resultados, conclusiones, referencias bibliográficas						
	5.2.2. Utiliza el lenguaje estandarizado con fines de publicación, local, nacional e internacional, asumiendo la valoración del hallazgo académico.	<ul style="list-style-type: none">- El artículo científico: análisis del resumen, de la introducción, del desarrollo, metodología, discusión de resultados.						
5.3. Expresa oralmente sus ideas a través de diversos textos teniendo en cuenta el propósito, formato, adecuación.	5.3.1. Caracteriza el lenguaje formal en escenarios de comunicación académica.	<ul style="list-style-type: none">- Lenguaje formal en el contexto en el que se encuentra.- Recursos tecnológicos con fines de comunicar resultados reflexivamente.-Desarrolla el discurso utilizando el lenguaje formal del contexto en el que se encuentra.- Utiliza recursos tecnológicos con fines de comunicar resultados reflexivamente.						
	5.3.2. Expone textos explicativos-argumentativos mediante prácticas de oralidad en	<ul style="list-style-type: none">- Argumentos científicos y empíricos durante la exposición.- Lenguaje oral o corporal durante el desarrollo del discurso.- Desarrolla ideas con argumentos científicos y empíricos durante la exposición.-Demuestra manejo del lenguaje oral o corporal durante el desarrollo del discurso.						



COMPETENCIA GENÉRICA 6: Evalúa situaciones, problemas y razonamientos usando principios elementales de la filosofía práctica y del pensamiento crítico asumiendo una postura ética que permita solución de problemas y toma de decisiones.								
MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Se privilegia la metodología activa, se emplean técnicas individuales y grupales como talleres, ejercicios en pares, entre otros.								
MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Se promoverán las modalidades de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación. Se utilizarán técnicas como Análisis de contenido (Instrumento rúbricas), Observación (Lista de chequeo). Cuestionarios (Pruebas escritas)								
CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	CONTENIDOS Y HABILIDADES	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DEL DOCENTE
				T	P	T	P	
6.1. Formula razonamientos y toma decisiones en torno a situaciones y problemas teniendo en cuenta principios elementales de filosofía y pensamiento crítico. haciendo uso de distintos métodos filosóficos.	6.1.1. Analiza los problemas de su entorno y los comprende resolutivamente en base a criterios filosóficos.	<p>Conocimiento: Filosofía, objeto de estudio, disciplinas y métodos. Su utilidad práctica. Modos de comprensión del mundo: Filosofía, cosmovisión, pensamiento e ideología.</p> <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Define el objeto de estudio de la filosofía, sus disciplinas y métodos valorando su utilidad práctica. • Diferencia las distintas comprensiones sobre el mundo identificándolas en acontecimientos situados. 	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	1	1	16	32	Licenciado en Filosofía, con grado de Maestro y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	6.1.2 Argumentando coherentemente dando respuesta a los problemas planteados en torno a la realidad humana.	<p>El ser humano como problema, su comprensión en integración multidimensional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El problema del conocimiento, su comprensión procesual sistémica. • El quehacer científico, potencialidades y limitaciones. • Analiza las múltiples dimensiones del ser humano comprendiéndolas de manera integral. • Comprende la situación de la realidad del conocimiento y del quehacer científico en perspectiva filosófica. 						



<p>6.2. Aplica principios elementales de filosofía y de pensamiento crítico en situaciones vivenciales con postura ética.</p>	<p>6.2.1. Comprende nociones de la filosofía práctica relacionándolas con diversas situaciones cotidianas</p>	<p>Conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ética, Moral, Axiología y Filosofía política. Diferenciación, complementariedad e importancia. Transversalidad en los actos humanos: Principios, valores, virtudes y normas jurídicas. <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Define argumentativamente las nociones implicadas en la filosofía práctica. Comprende los distintos aspectos transversales de los actos humanos clarificándolas desde la ética. 						
	<p>6.2.2. Discierne filosóficamente situaciones vivenciales asumiendo un compromiso ético.</p>	<p>Conocimiento:</p> <p>Derechos humanos. problematicidad y comprensión. Interacción ciudadana: Prudencia, Responsabilidad y compromiso social.</p> <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza situaciones prácticas problematizadoras en perspectiva ética. -Asume un compromiso ético en su actuar personal como futuro profesional. 						
<p>6.3. Toma decisiones integrando los principios éticos y bioéticos, en el cuidado de la persona y del ambiente ejerciendo su ciudadanía.</p>	<p>6.3.1. Sustenta la importancia de la aplicación de los principios éticos y bioéticos, teniendo en cuenta la normatividad vigente para garantizar el respeto a los seres vivos.</p>	<p>Conocimiento:</p> <p>Ética: evolución teoría éticas Objeto de estudio de la ética. Diferencia entre acto humano y acto del hombre. Ética y moral. Valores: proceso de adquisición de valores, etapas del desarrollo moral. Bioética, importancia y principios. Comités de ética: importancia, conformación, funciones del comité de ética clínica y comité de ética de investigación. Proyecto ético de vida: clarificación de roles, misión personal, objetivos y metas. Gestión del tiempo.</p> <p>Habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza las diferencias entre ética y bioética. - Describe el proceso de conformación de los Comités de ética. - Elabora su proyecto ético de vida. 	<p>Ética y Bioética</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>32</p>	<p>32</p>	<p>Médico Veterinario, con grado de Maestro, con formación en Ética Y bioética o afín a la asignatura y cinco años en el ejercicio profesional (capacitación</p>



	6.3.2. Resuelve los conflictos éticos aplicando los pasos para la resolución de conflictos éticos	características, métodos de resolución de conflictos. Habilidades Identifica en situaciones hipotéticas los conflictos éticos.							en didáctica universitaria
	6.3.3. Fundamenta la importancia de la objeción de conciencia sustentado en las normas jurídicas vigentes.	Objeción de conciencia: características, criterios doctrinales, la objeción de conciencia y las normas jurídicas. Describe la importancia de la objeción de conciencia.							

COMPETENCIAS PROFESIONALES (ESPECÍFICAS Y DE ESPECIALIDAD)

COMPETENCIA PROFESIONAL 1: Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teóricos y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Metodología interactivas, expositivas e investigativas.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Evaluación de acuerdo a sus competencias en base a diversas evidencias cognitivas (teniendo en cuenta los procesos de retroalimentación), procedimentales y actitudinales que demuestren imparcialidad, confiabilidad y flexibilidad de los principios en la evaluación.

CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				Teóricos	Prácticos	Teórico-prácticas	Prácticas	
1.1. Investiga la estructura y comportamiento de los seres vivos, animales y vegetales, según sus cualidades aplicables a la producción animal.	1.1.1. Analiza las características de los vegetales según sus cualidades aplicables a la producción animal.	<p>Conocimiento: Teorías de la Biología. Estructura física y composición química de la célula. Función de la célula.</p> <p>Habilidades: -Interpreta las teorías de la Biología. -Analiza la estructura física y composición química de la célula. -Relaciona la función de la célula</p>	BIOLOGÍA GENERAL	3	1	48	32	Lic. en Biología Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.1.2 Analiza las características de los animales según sus cualidades aplicables a la producción animal.	Principios de embriología e histología, nutrición. reproducción y desarrollo de los animales						



		-Explica los principios de embriología e histología, nutrición, reproducción y desarrollo de los animales						
1.2. Analiza los fundamentos de la genética cualitativa y cuantitativa considerando la producción animal.	1.2.1 Analiza los fundamentos de la genética cualitativa aplicada a los animales considerando las leyes mendelianas y no mendelianas.	Terminología básica de la genética: morfología y estructura del núcleo interfásico, función de los ácidos nucleicos: expresión y regulación de la información genética. Mecanismos normales y anormales de la división mitótica y meiótica; formación de gametos. Procesos de replicación, transcripción y traducción; mutaciones Reconoce la terminología básica de la genética y estructura del núcleo interfásico. Evalúa los mecanismos normales y anormales de la división mitótica y meiótica.	GENÉTICA ANIMAL	2	1	32	32	Biólogo Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.2.2 Analiza los fundamentos de la genética cuantitativa, considerando la población animal.	Conocimiento: Principios y leyes que rigen la transmisión y distribución del material genético: fundamentos de herencia mendeliana, problemas de mono, di y polihybridismo. Herencia de las enfermedades, genética médica y análisis molecular. Habilidades: - Explica los principios y leyes que rigen la transmisión y distribución del material genético - Explica los fundamentos de herencia mendeliana.						



		- Revisa la herencia de las enfermedades, genética médica y análisis molecular						
1.3 Explica las características de la anatomía de los peces, batracios, reptiles y aves comparando la estructura anatómica según bases conceptuales.	1.3.1 Describe las características de la anatomía de los peces, batracios y reptiles sobre la base de fundamentos teóricos establecidos.	<p>Conocimiento: Características, morfología externa e interna de peces, batracios y reptiles. Diferencia las características, morfología externa e interna de peces, batracios y reptiles.</p> <p>Habilidades: - Identifica las características de peces, batracios y reptiles.</p>	ANATOMÍA COMPARADA	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.3.2 Compara las características orgánicas, externas e internas comunes y diferenciales de las aves, considerando su estructura anatómica.	<p>Conocimiento: Características, morfología externa e interna de las aves.</p> <p>Habilidades: Interpreta las características, morfología externa e interna de las aves</p>						
1.4 Explica las características de la anatomía de los animales domésticos, comparando la estructura anatómica según bases conceptuales.	1.4.1 Describe las características de la anatomía de los animales domésticos, sobre la base de fundamentos teóricos establecidos.	<p>Conocimiento: Características regionales, morfología externa e interna en los animales domésticos.</p> <p>Habilidades: Diferencia las características regionales, morfología, externa e interna en los animales domésticos.</p>	ANATOMÍA EXTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	3	2	48	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.4.2 Compara las características orgánicas, externas e internas comunes y diferenciales de los animales	<p>Conocimiento: Huesos y músculos de las especies domésticas: estructura y función.</p> <p>Habilidades</p>						



	domésticas, considerando su estructura anatómica.	Clasifica los huesos y músculos de las especies domésticas. Diferencia la estructura y función de los huesos y músculos de las especies domésticas						
1.5. Investiga la anatomía animal considerando la especie y los componentes anatómicos de los aparatos orgánicos, de acuerdo a la guía de practica respectiva y protocolos establecidos en el laboratorio.	1.5.1. Interpreta la anatomía de los aparatos orgánicos de acuerdo a la guía de practica respectiva	<p>Conocimiento: Aparato respiratorio, descripción, respiración, clases e importancia Tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica.</p> <p>Habilidades: Identifica el aparato respiratorio, descripción, respiración, clases e importancia. Reconoce tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica.</p>	ANATOMÍA INTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	3	4	48	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria.)
	1.5.2. Compara la anatomía de los aparatos orgánicos, utilizando órganos frescos y conservados además de muestras de tejidos, según y protocolos establecidos en el laboratorio.	<p>Conocimiento: Aparato circulatorio, concepto, importancia, división. Sistema circulatorio y linfático.</p> <p>Habilidades: Describe el aparato circulatorio, concepto, importancia y división. Reconoce el sistema sanguíneo y linfático.</p>						
1.6 Analiza la organización funcional corporal de los animales domésticos mediante teorías y	1.6.1 Describe la organización funcional del medio interno y externo, así como el potencial de membrana celular.	<p>Conocimiento: Conceptos, división, organización funcional del medio interno y externo. Homeostasis. Membrana celular, mecanismo de transporte pasivo y</p>	FISIOLOGÍA VETERINARIA	4	4	64	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia



prácticas explorativas.		activo: difusión, ósmosis, soluciones con actividad osmótica. Habilidades: Explica los conceptos, división, organización funcional del medio interno y externo. Reconoce la membrana celular, mecanismo de transporte pasivo y activo: difusión, ósmosis y soluciones con actividad osmótica.						(capacitación en didáctica universitaria.)
	1.6.2 Explica la fisiología de los sistemas y aparatos corporales y la regulación fisiológica mediante prácticas exploratorias.	Conocimiento: Sistemas y aparatos de los animales domésticos: organización, función y regulación. Habilidades: Explica la organización, función y regulación de los sistemas y aparatos de los animales domésticos.						
1.7 Aplica métodos de diagnóstico clínico, en los animales domésticos en sistema y aparatos mediante examen físico y complementario.	1.7.1 Analiza los signos clínicos en los animales domésticos en campo o simulados, a través de anamnesis, examen físico y complementario.	Conocimiento: Protocolo del examen clínico, reseña histórica del animal por especie, raza, edad y sexo. Habilidades: Describe el protocolo del examen clínico, Realiza reseña histórica del animal por especie, raza, edad y sexo.	DIAGNÓSTICO CLÍNICO	4	1	64	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.7.2 Explica los signos clínicos y métodos de diagnóstico clínico en los animales domésticos a través de exámenes físicos y complementarios.	Conocimiento: Métodos del examen clínico, por sistemas y aparatos de los animales domésticos. Habilidades: Integra los métodos del examen						



		clínico, por sistemas y aparatos de los animales domésticos.						
1.8 Explica las características estructurales y funcionales de los tejidos en los diferentes órganos, mediante microscopía	1.8.1 Identifica las características morfológicas, estructurales y funcionales de los tejidos de los animales domésticos, a través de observaciones microscópicas	<p>Conocimiento: Introducción a la histología y técnica de cortes histológicos, terminología: célula, tejido, órgano, sistema, basófilo, acidófilo, biopsia, organelos e inclusiones citoplasmáticas.</p> <p>Habilidades Describe la histología, técnica de cortes histológicos; terminología: célula, tejido, órgano, sistema, basófilo, acidófilo, biopsia, organelos e inclusiones citoplasmáticas.</p>	HISTOLOGÍA	3	1	48	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.8.2 Compara las diferencias histológicas de los órganos y sistemas de los animales domésticos a través de observaciones microscópicas	<p>Conocimiento: Microscopía, concepto tipos, partes y uso. Microscopio, tipos, partes y uso.</p> <p>Habilidades: Interpreta la microscopía, concepto tipos, partes y uso Diferencia entre microscopio óptico y electrónico</p>						
1.9 Analiza las alteraciones anatomopatológicas en los tejidos de los animales mediante microscopía.	1.9.1 Contrasta las diferentes histopatologías en los tejidos de los animales domésticos, mediante la microscopía	<p>Generalidades: terminología, etiología, noxa, salud, enfermedad, diagnóstico, historia y evolución de la patología. Causas: exógenas, endógenas y mixtas. Describe la Microscopía, concepto tipos, partes y uso de la terminología, etiología, noxa, salud, enfermedad</p>	PATOLOGÍA GENERAL	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en



		Analiza diagnóstico, historia y evolución de la patología. Diferencia Causas exógenas, endógenas y mixtas						didáctica universitaria).
	1.9.2 Interpreta los cambios morfológicos de los tejidos de los animales domésticos a través de la observación microscópica.	Muerte, conceptos características y coágulos post y antemortem. Describe la muerte, conceptos, características de coágulos antemortem y postmortem.						
1.10 Analiza los patrones y procesos que se reflejan en la diversidad biológica en sus diferentes aspectos y niveles mediante el método científico.	1.10.1 Interpreta los patrones y procesos que se reflejan en la diversidad biológica en sus diferentes aspectos y niveles a través del método observacional	Enfoques para el estudio del comportamiento: La etología, psicología comparada, etología del comportamiento, psicología evolutiva. Los cuatro porqués de Tinbergen. Relaciona los enfoques para el estudio del comportamiento: etología, psicología comparada, etología del comportamiento, psicología evolutiva. Explica los cuatro porqués de Tinbergen	ETOLOGÍA	2	2	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.10.2 Aplica la metodología científica, generando nuevos conocimientos de la biodiversidad y su uso en sus diferentes niveles, utilizando patrones y procesos a nivel de los organismos, poblaciones y comunidades.	Mecanismos fisiológicos del comportamiento: motivación y cognición; causalidad y motivación; causalidad y cognición; motivación y sufrimiento y bienestar. Compara los mecanismos fisiológicos del comportamiento biológico.						
1.11 Evalúa los principios generales de la farmacología	1.11.1 Analiza los principios generales de la farmacología en animales	Historia de la farmacología, farmacocinética,		4	1	64	32	Médico Veterinario



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 99 de 208

<p>en los animales domésticos en interacciones que alteran su respuesta, administración y dosis, a través de prácticas demostrativas.</p>	<p>domésticos: farmacocinética, farmacodinamia, interacciones que alteran su respuesta, administración y dosis.</p>	<p>farmacodinamia interacciones fármaco, receptor, agonista: completo, parcial, competitivo. Antagonismo no competitivo, biodisponibilidad. Teoría de receptores. Interpreta la historia de la farmacología, farmacocinética y farmacodinamia. Evalúa las interacciones fármaco - receptor, agonista: completo, parcial, competitivo. Analiza el Antagonismo no competitivo y biodisponibilidad. Relaciona la teoría de receptores.</p>	<p>FARMACOLOGÍA VETERINARIA</p>					<p>Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)</p>
<p>1.12. Investiga los procesos biosintéticos generadores de alimentos, componentes químicos de la célula; considerando la producción animal.</p>	<p>1.11.2 Define el uso racional de medicamentos farmacológicos en los animales domésticos en el sistema: nervioso, respiratorio, renal, circulatorio y digestivo mediante práctica demostrativa.</p> <p>1.2.1. Analiza fuentes en torno al metabolismo de los organismos y la utilización de sustratos teniendo en cuenta la producción animal.</p>	<p>Conocimiento: Estructura de las células: procariotas, eucariotas, y funciones de los organelos. Medio celular, agua soluto, electrolitos, pH, pK y las concentraciones de un ácido y una base conjugada y amortiguadores de la célula. Habilidades: Identifica la estructura de las células:</p>						<p>BIOQUÍMICA VETERINARIA</p>



		<p>procariotas, eucariotas Y funciones de los organelos. Utiliza el medio celular, agua soluto, electrolitos, pH, pK y las concentraciones de un ácido y una base conjugada y amortiguadores de la célula.</p>						
	<p>1.2.2. Interpreta los procesos metabólicos de los organismos y la utilización de sustratos considerando la síntesis de productos.</p>	<p>Estructura de los nucleótidos, ADN Y ARN, síntesis, funcionamiento y alteraciones en el proceso de replicación, transcripción y traducción. Metabolismo energético. Explica la estructura de los nucleótidos, ADN Y ARN, síntesis, funcionamiento y alteraciones en el proceso de replicación, transcripción y traducción. Evalúa el metabolismo energético</p>						
<p>1.13 Analiza las interacciones de las células inmunológicas y la generación de las repuestas inmunes específicas e inespecíficas, explicando los mecanismos efectores de la inmunidad innata y adquirida mediante modelos inmunológicos.</p>	<p>1.13.1 Explica los mecanismos de inmunidad frente a bacterias, hongos, virus y parásitos, mediante métodos inmunológicos y mecanismos de respuesta inmune a través de la interrelación salud-enfermedad.</p>	<p>Sistema inmunitario, funciones, tipos de Inmunidad, mecanismos de defensa inespecíficos: barreras naturales, fagocitosis, inflamación, sistemas complementarios y amplificadores. Diferencias entre la inmunidad innata y la adaptativa: células del sistema inmune y circulación de leucocitos. Interpreta sistema inmunitario, funciones, tipos de inmunidad, mecanismos de defensa inespecíficos Explica las diferencias entre la inmunidad innata y la adaptativa:</p>	<p>INMUNOLOGÍA VETERINARIA</p>	2	1	32	32	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria</p>



		células del sistema inmune y circulación de leucocitos.						
	1.13.2 Describe los mecanismos efectores de la inmunidad innata del organismo animal, identificando células y tejidos del sistema inmunitario.	<p>Mecanismos efectores de la inmunidad innata: fagocitosis, fases, mecanismos oxígeno dependientes y oxígenos independientes. Macrófagos, células presentadoras de antígeno. Inflamación. fases, clases, mediadores, ciclo del ácido araquidónico, neuropéptidos, proteínas de fase aguda y de choque térmico, resolución del proceso inflamatorio. Explica los mecanismos efectores de la inmunidad innata Reconoce macrófagos, células presentadoras de antígeno. Analiza las fases de aguda y de choque térmico, resolución del proceso inflamatorio</p>						
1.14 Analiza la patología metabólica de los animales mayores y menores etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas.	1.14.1 Describe la patología metabólica de los animales mayores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas.	<p>Conocimiento: Alteraciones metabólicas, de los animales mayores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad. Habilidades: Reconoce las alteraciones metabólicas, de los animales mayores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad.</p>	PATOLOGÍA MÉDICA VETERINARIA	4	1	64	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).



	1.14.2 Describe la patología metabólica de los animales menores etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad, según bases teóricas.	<p>Conocimiento: Alteraciones metabólicas, de los animales menores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad.</p> <p>Habilidades: Reconoce las alteraciones metabólicas, de los animales menores: etiología, patogenia lesiones, síntomas, resolución de la enfermedad</p>						
1.15 Interpreta la morfología de las células de la sangre, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio clínico.	1.15.1 Reconoce la morfología de las células de la sangre, trastornos estructurales y bioquímicos de los animales domésticos mediante análisis de laboratorio clínico.	<p>Conocimiento: Aparato respiratorio, descripción, respiración, clases e importancia. Tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica.</p> <p>Habilidades: Identifica el aparato respiratorio, descripción, respiración, clases Reconoce tórax, regiones, anatomía de superficie, e importancia clínica quirúrgica</p>	PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.15.2 Analiza la hematología y bioquímica sanguínea de los animales domésticos a través de análisis de laboratorio clínico	<p>Conocimiento: Aparato circulatorio, concepto, importancia, división. Sistema circulatorio y linfático.</p> <p>Habilidades: Describe el aparato circulatorio, concepto, importancia y división. Reconoce el sistema sanguíneo y linfático</p>						



1.16 Evalúa los tipos de enfermedades que padecen los animales domésticos; según los géneros de bacterias, hongo y virus.	1.16.1 Describe enfermedades que padecen los animales domésticos; según patogenicidad e inmunogenicidad de las bacterias	<p>Conocimiento: Los microorganismos que interaccionan con el huésped. Factores de virulencia bacteriana, infección e inmunidad.</p> <p>Habilidades: Clasifica los microorganismos que interaccionan con el huésped. Categoriza los factores de virulencia bacteriana, infección e inmunidad.</p>	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	2	48	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.16.2 Interpreta los resultados del análisis microbiológico de los animales; según fundamentos teóricos de la microbiología.	La morfología, características culturales, aspectos patogénicos, patogenicidad en animales domésticos y de laboratorio. Clasifica la morfología, características culturales, aspectos patogénicos.						
	1.16.3. Elabora un informe sobre los resultados del diagnóstico de enfermedades que padecen los animales domésticos, según los géneros de bacterias, hongo y virus.	<p>Conocimiento: Diagnóstico microbiológico y aspectos inmunológicos.</p> <p>Habilidades: Reconoce la patogenicidad en animales domésticos y de laboratorio. Confirma el diagnóstico microbiológico y aspectos inmunológicos.</p>						
1.17 Analiza la anatomía e histología del aparato reproductor de los animales domésticos; embriogénesis, a través de experiencias teóricas	1.17.1 Explica los cambios que ocurren en el desarrollo embrionario y la estructura fetal desde su concepción hasta su nacimiento.	<p>Generalidades: Historia y evolución de la embriología. Teorías sobre el desarrollo del embrión: hormonas que regulan la reproducción: hipotálamo, hipófisis. GnRh, FSH y LH.</p> <p>Habilidades.</p>	EMBRIOLOGÍA	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)



<p>y prácticas de microscopía.</p>	<p>1.17.2 Describe los procesos de la embriogénesis y desarrollo de órganos y sistemas desde su etapa fetal y nacimiento, a través de experiencias teóricas y prácticas de microscopía</p>	<p>Describe - las generalidades: historia y evolución de la embriología. Aplica las teorías sobre el desarrollo del embrión. Reconoce las hormonas que regulan la reproducción.</p> <p>Aparato reproductor macho: tubos seminíferos, escroto, cordón espermático, epidídimo, vasos deferentes, uretra, pene, prepucio y glándulas anexas. Habilidades: Reconoce el aparato reproductor macho: tubos seminíferos, escroto, cordón espermático, epidídimo, vasos deferentes, uretra, pene, prepucio y glándulas anexas</p>						
<p>1.18 Evalúa el diagnóstico de las enfermedades endémicas, proponiendo tratamientos, prevención y control, mediante experiencias teóricas y casos clínicos.</p>	<p>1.18.1 Planifica acciones de tratamiento de las enfermedades bacterianas, virales y fúngicas siguiendo protocolos establecidos.</p> <p>1.18.2 Ejecuta acciones de control de las enfermedades bacterianas, virales y fúngicas siguiendo protocolos establecidos.</p>	<p>Conocimiento: Conducción a la histología y técnica de cortes histológicos, terminología: célula, tejido, órgano, sistema, basófilo, acidófilo, biopsia, organelas e inclusiones citoplasmáticas.</p> <p>Habilidades: Describe la histología, técnica de cortes histológicos; terminología: célula, tejido, órgano, sistema, basófilo, acidófilo, biopsia, organelas e inclusiones citoplasmáticas</p> <p>Enfermedades vesiculares: aftosa, estomatitis vesicular, exantema vesicular porcino, enfermedad vesicular porcina: definición, etiología, sinonimia, frecuencia, receptividad, transmisión, infección</p>	<p align="center">ENFERMEDAD ES INFECCIOSAS VETERINARIA</p>	<p align="center">2</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">32</p>	<p align="center">32</p>	<p align="center">Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)</p>



		<p>natural, infección artificial, patogenia, síntomas, lesiones anatomopatológicas, diagnóstico, tratamiento, profilaxis</p> <p>Diagnostica las enfermedades vesiculares: aftosa, estomatitis vesicular, exantema vesicular porcino, enfermedad vesicular porcina.</p> <p>Analiza la etiología, sinonimia, frecuencia, receptividad, transmisión, infección natural, infección artificial, patogenia.</p> <p>Reconoce los síntomas y lesiones anatomopatológicas, diagnóstico, tratamiento, profilaxis.</p>						
<p>1.19 Realiza acciones quirúrgicas como tratamiento para la recuperación de la salud de animales menores, según diagnóstico; utilizando diversos equipos, herramientas y fármacos, siguiendo procedimientos específicos y normativa vigente.</p>	<p>1.19.1 Define las acciones quirúrgicas para el tratamiento y recuperación de la salud de los caninos y felinos siguiendo procedimientos y protocolos establecidos.</p>	<p>Conocimiento: Principios básicos de la cirugía: manejo delicado de tejidos, correcta hemostasia, preservación del aporte vascular, asepsia, no tensión de tejidos, aproximación cuidadosa de tejidos y obliteración de espacios muertos.</p> <p>Habilidades: - Explica los principios básicos de la cirugía: manejo delicado de tejidos, correcta hemostasia, preservación del aporte vascular, asepsia, no tensión de tejidos, aproximación cuidadosa de tejidos y obliteración de espacios muertos</p>	<p>MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MENORES</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>16</p>	<p>32</p>	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)</p>
	<p>1.19.2 Emplea técnicas quirúrgicas para ser aplicadas en caninos y</p>	<p>Conocimiento: Nomenclatura del instrumental: material quirúrgico general y especial. Protocolos de anestesia, analgesia,</p>						



	felinos de acuerdo a las alteraciones de salud.	<p>asepsia, antisepsia, suturas, ligaduras y cicatrización.</p> <p>Habilidades: Aplica la nomenclatura del instrumental: material quirúrgico general y especial. Revisa Protocolos de anestesia, analgesia, asepsia, antisepsia, suturas, ligaduras y cicatrización.</p>						
1.20 Aplica métodos de diagnóstico, tratamientos y toxíndrome; en base a los principios generales de toxicología, mecanismos de toxicidad, factores que lo modifican, influencias ambientales.	1.20.1. Maneja principios generales de toxicología, mecanismos de toxicidad, factores que lo modifican; según protocolos establecidos.	<p>Conocimiento: Historia, concepto y división de toxicología: clasificación de los tóxicos, formas de ingreso al organismo. Etiología general de las intoxicaciones.</p> <p>Habilidades: Describe la historia, concepto y división de toxicología: clasificación de los tóxicos, formas de ingreso al organismo, Identifica la etiología general de las intoxicaciones</p>	TOXICOLOGÍA VETERINARIA	2	2	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria).
	1.20.2 Explica las Intoxicaciones medicamentosas, ácido cianhídrico, ácido oxálico y oxalatos, cloratos, nitratos, nitritos, metales pesados, alcoholes, vegetales, pesticidas y sus efectos en la producción reproducción, con la	<p>Conocimiento: Mecanismos de toxicidad: Inhibición e inducción enzimática .Movimiento de los tóxicos en el organismo: absorción, transporte, distribución y metabolismo.</p> <p>Habilidades: Comprende los mecanismos de toxicidad: Inhibición e inducción</p>						



	ayuda de experiencias teóricas y prácticas.	enzimática. Interpreta los movimientos de los tóxicos en el organismo: absorción, transporte, distribución y metabolismo.						
1.21 Analiza los signos clínicos, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato respiratorio, digestivo, sistema nervioso, reproductor, tegumentario, hemo linfático y locomotor en las aves domésticas examen clínico y complementarios	1.21.1 Evalúa los signos clínicos, diagnóstico, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato respiratorio digestivo, sistema nervioso, en las aves domésticas mediante examen clínico y complementarios	<p>Conocimiento: Enfermedad crónica respiratoria: Newcastle, bronquitis infecciosa, laringotraqueitis, aspergilosis, coriza, pasteurelosis, síndrome de cabeza hinchada e influenza aviar.</p> <p>Habilidades: Reconoce las enfermedades crónicas respiratoria: Newcastle, bronquitis infecciosa, laringotraqueitis, aspergilosis, coriza, pasteurelosis, síndrome de cabeza hinchada e influenza aviar</p>	PATOLOGÍA AVIAR	1	2	16	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.21.2 Evalúa los signos clínicos, prevención, tratamiento de las enfermedades que afectan al aparato reproductor, tegumentario, hemo linfático y locomotor en las aves domésticas examen clínico y complementarios	Enfermedades entéricas: coccidios, salmonelosis, histomoniasis, colibacilosis vómito hepatitis a cuerpos de Inclusión distingue Enfermedades entéricas: coccidios, salmonelosis, histomoniasis, colibacilosis vómito.						
1.22 Aplica técnicas operatorias en cirugías de animales mayores, según tipo	1.22.1 Determina la técnica e instrumental quirúrgico a emplear, considerando la	<p>Conocimiento: Cirugía, cuidados pre, trans y post - operatorio en animales mayores. Principios básicos de cirugía.</p>	MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MAYORES	1	2	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de



de especie a intervenir.	metodología quirúrgica en el órgano a intervenir.	Habilidades: -Explica concepto de cirugía, cuidados pre, trans y post - operatorio en animales mayores. Analiza los principios básicos de cirugía						experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.22.2 Emplea técnicas operatorias, según protocolo quirúrgico a emplearse y tipo de operación a realizar.	Conocimiento: Técnicas operatorias en animales mayores: descarte, trepanación del seno paranasal frontal, enucleación de ojo, rumenotomía, enterotomía, castración y amputación de pezuña. Habilidad: Aplica las técnicas operatorias en animales mayores						
1.23 Analiza principios generales de fisiología y anatomía obstétrica relacionadas con el parto fisiológico y parto distócico en animales domésticos	1.23.1 Reconoce las fases del parto, asimismo la fisiología reproductiva, evaluando el tipo de procedimiento a considerar	Conocimiento: Definición de obstetricia y ginecología, vías genitales, segmentos de los conductos de Muller, fisiología y anatomía obstétrica. Trofoblasto y el embrioblasto. Habilidades: Explica la definición de obstetricia y ginecología, vías genitales, segmentos de los conductos de Muller, fisiología y anatomía obstétrica. Trofoblasto y el embrioblasto.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA VETERINARIA	1	2	16	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.23.2 Explica el proceso del parto fisiológico, fases, en los animales domésticos, así como la intervención en partos distócicos mediante	Conocimiento: Fases del parto fisiológico, intervención, puerperio. Parto distócico de origen fetal y materno. Cirugía obstétrica: episiotomía, cesárea y embriotomía.						



	experiencias teóricas y prácticas.	<p>Habilidades: Comprende las fases del parto fisiológico, intervención, puerperio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evalúa el parto distócico de origen fetal y materno. ▪ Realiza cirugía obstétrica: episiotomía, cesárea y embriotomía. 						
1.24 Brinda tratamiento a los animales menores, según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados por las diferentes enfermedades.	1.24.1 Evalúa los signos clínicos que presentan los animales, según alteraciones fisiológicas.	<p>Conocimiento: Signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los animales menores.</p> <p>Habilidades: Explica los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los animales menores</p>	CLÍNICA DE ANIMALES MENORES	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.24.2 Determina el tipo de tratamiento y la dosis de medicamento. según enfermedades diagnosticadas, peso y especie de animales	<p>Conocimiento: Tratamiento, profilaxis de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los animales menores.</p> <p>Habilidades: Interpreta las enfermedades metabólicas: diabetes insípida y mellitus, trastornos de las glándulas paratiroides, tiroides y páncreas.</p>						



1.25. Evalúa los resultados del análisis clínico hematológico, enzimático y minerales séricos que ayuden al diagnóstico definitivo y el tratamiento de enfermedades de los animales domésticos	1.25.1 Realiza análisis clínico de hematología, bioquímica, perfil metabólico, hepático y macro y microelementos, mediante técnicas de laboratorio y protocolos establecidos.	<p>Conocimiento: Médula ósea, eritrón alteraciones, tipos de anemia, policitemias, leucón, morfología y valores de las células sanguíneas. Tipos de leucemias, proteína plasmática total, coagulación sanguínea, hemostasia y fibrinólisis.</p> <p>Habilidades: Interpreta la evaluación de la médula ósea, eritrón alteraciones, tipos de anemia, policitemias, leucón, morfología y valores de las células sanguíneas. Analiza tipos de leucemias, proteína plasmática total, coagulación sanguínea, hemostasia y fibrinólisis.</p>	CLÍNICA DE PATOLOGÍA CLÍNICA	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.25.2 Interpreta resultados obtenidos, comparándolo con los valores normales de hematología, enzimas transaminasas y minerales séricos.	<p>Conocimiento: Manejo del suero y plasma sanguíneo, tipos de anticoagulantes, pruebas básicas y especiales para la determinación de proteínas, sustancias nitrogenadas no proteicas. Calcio, fósforo, magnesio, triglicéridos, colesterol, y glucosa en la sangre.</p> <p>Habilidades: Organiza el manejo del suero y plasma sanguíneo, tipos de anticoagulantes Realiza pruebas básicas y especiales Analiza calcio, fósforo, magnesio, triglicéridos, colesterol, y glucosa en la sangre.</p>						



1.26 Plantea tratamiento a los animales que habitan en el trópico y la altura, según diagnóstico realizado en base a los signos clínicos presentados por los animales y la Influencia que ejerce el trópico y altura.	1.26.1 Determina los signos clínicos que presentan los animales, según alteraciones fisiológicas e Influencia del trópico y la altura.	Conocimiento: Influencia del trópico y altura en las enfermedades que se presentan en los animales domésticos frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y control. Habilidades: - Analiza la Influencia del trópico y altura de las enfermedades que se presentan en los animales domésticos.	CLÍNICA DE ENFERMEDAD ES TROPICALES Y DE ALTURA	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.26.2 Explica el tipo de tratamiento y la dosis de medicamento, según enfermedades diagnosticadas y considerando las condiciones del trópico y de la altura	Conocimiento: Enfermedades que se presentan en el trópico y altura: infecciosas, parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales. Habilidades: - Explica las Reconoce enfermedades que se presentan en el trópico y altura Analiza tratamientos a enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales						
1.27 Diagnostica las enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores: a través del análisis de los signos clínicos que presentan las enfermedades infecciosas, parasitarias,	1.27.1 Analiza los signos clínicos que se presentan en las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, considerando las técnicas de diagnóstico clínico como observación, auscultación y percusión.	Conocimiento: Enfermedades infecciosas que se presentan en los rumiantes mayores y menores: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Habilidades: -Identifica las enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.	CLÍNICA DE RUMIANTES MAYORES Y MENORES	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)



<p>metabólicas y carenciales.</p>	<p>1.27.2 Propone tratamiento a las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, considerando el peso y el medicamento adecuado en su recuperación.</p>	<p>Conocimiento: Enfermedades que se presentan en los rumiantes mayores y menores: parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales.</p> <p>Habilidades: Explica las enfermedades que se presentan en el trópico y altura.</p>						
<p>1.28 Propone tratamiento y acciones de prevención de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan en los porcinos, a través de la observación, auscultación, percusión y el examen anatomopatológico.</p>	<p>1.28.1 Diagnostica sobre los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los porcinos, mediante la observación y auscultación de los síntomas en los porcinos.</p>	<p>Conocimiento: Signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales que se presentan en los porcinos.</p> <p>Habilidades: Describe los signos clínicos, alteraciones anatomopatológicas de las enfermedades infecciosas, parasitarias y carenciales</p>	<p align="center">CLÍNICA DE PORCINOS</p>	<p align="center">0</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">0</p>	<p align="center">96</p>	<p align="center">Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)</p>
<p>1.28.2 Implementa el tratamiento, profiláctico de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, a mediante el uso de quimioterapéuticos, bacterias y vacunas.</p>	<p>Conocimiento: Tratamiento, profilaxis de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los porcinos.</p> <p>Habilidades: Explica el tratamiento, profilaxis de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales</p>							



1.29 Plantea tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se presentan en equinos, a través de los signos clínicos, análisis de patología clínica y microbiológico.	1.29.1 Interpreta los signos clínicos de las enfermedades infecciosas parasitarias, metabólicas y carenciales que se presentan en los equinos, según los resultados de patología clínica y microbiológico.	Conocimiento: Enfermedades infecciosas que se presentan en los equinos: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Habilidades: Identifica las enfermedades infecciosas que se presentan en los equinos	CLÍNICA DE EQUINOS	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.29.2 Determina el tratamiento a brindar, según características y sintomatología de las enfermedades que presentan los equinos	Conocimiento: Enfermedades que se presentan en los equinos: parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Habilidades: Reconoce las enfermedades que se presentan en los equinos Propone diagnóstico, tratamiento y profilaxis						
1.30 Evalúa los traumatismos de diferente origen, mediante la observación de las lesiones para diagnosticar y tratar las patologías	1.30.1 Describe la patología quirúrgica que se presenta en los animales, determinando la etiología y los signos clínicos de los diferentes traumatismos.	Conocimiento: Patología quirúrgica, traumatismo cerrado: equimosis, hematoma y derrame seroso Traumatismo abierto: heridas, incisas, desgarradas, contusas, mordeduras, armas de fuego y emponzoñadas. Etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Habilidades: Describe la definición de patología quirúrgica, traumatismo cerrado Evalúa el traumatismo abierto	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA VETERINARIA	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)



		Conoce la etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento						
	1.30.2 Selecciona el tipo de intervención quirúrgica a realizar según la patología identificada a tratar.	<p>Conocimiento: Cicatrización, complicación de los traumatismos: shock traumático, fracturas, septicemia, necrosis, gangrena úlceras: etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento.</p> <p>Habilidades: Explica la cicatrización, complicación de los traumatismos. Explica la etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento</p>						
1.31 Analiza las características fisiológicas de los sistemas y aparatos de las aves destinadas a la crianza, según el área de producción	1.31.1 Explica la estructura y funcionamiento de los órganos que conforman los aparatos y sistemas de las aves, mediante modelos fisiológicos.	<p>Conocimiento: Concepto de sistema, clase de subsistemas: embrión, polla y gallina, estructura y función.</p> <p>Habilidades: - Analiza embriones de polla y gallina Identifica estructura y función</p>	FISIOLOGÍA Y EXPLOTACIÓN AVIAR	2	2	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)
	1.31.2 Determina las condiciones y propósito de crianza de las aves, según sistemas de explotación	<p>Conocimiento: Sistema de aparatos: digestivo, inmunitario, urinario, estructura y función.</p> <p>Habilidades: Explica los sistemas de aparatos: digestivo, inmunitario, urinario, estructura y función</p>						
1.32 Evalúa las lesiones macroscópicas y	1.32.1 Reconoce las lesiones macroscópicas y microscópicas en los	<p>Conocimiento: Lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes</p>	PATOLOGÍA ESPECIAL	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de



<p>microscópicas de los diferentes tejidos mediante observación directa y microscópica diferenciando las lesiones que se presentan, y brindando tratamiento pertinente.</p>	<p>diferentes órganos, posibilitando el diagnóstico de enfermedades en los animales.</p>	<p>órganos del sistema cardiovascular en enfermedades de los animales domésticos.</p> <p>Habilidades: Analiza lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema cardiovascular Determina enfermedades de los animales domésticos.</p>						<p>Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en didáctica universitaria)</p>
	<p>1.32.2 Diagnostica las enfermedades de los animales mediante la observación de lesiones macroscópicas y microscópicas en los diferentes órganos de aparatos y sistemas.</p>	<p>Conocimiento: Lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema digestivo, para el diagnóstico de enfermedades en diferentes especies.</p> <p>Habilidades: - Distingue las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema digestivo, para el diagnóstico de enfermedades en diferentes especies</p>						
	<p>1.32.3 Comprueba el resultado del tratamiento aplicado, considerando la mejoría de las lesiones tratadas.</p>	<p>Tratamiento a las lesiones macroscópicas y microscópicas de los diferentes órganos del sistema digestivo. Informa el estado de salud de los animales domésticos.</p>						
<p>1.33 Diagnóstica las enfermedades bacterianas, mediante la aplicación de técnicas de observación y cultivos bacterianos,</p>	<p>1.33.1 Reconoce los microorganismos que originan las enfermedades bacterianas en los animales, mediante técnicas de coloración y</p>	<p>Conocimiento: Microbiología, conceptos de microorganismos, estructura, clasificación y metabolismo.</p> <p>Habilidades: Interpreta la microbiología, conceptos</p>	MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	4	2	64	64	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia (capacitación en</p>



proponiendo; utilizando técnicas de coloración y observación microscópica.	observación microscópica.	de microorganismos, estructura, clasificación y metabolismo.						didáctica universitaria)
	1.33.2 Determina el diagnóstico definitivo y tipo de tratamiento a brindar según los agentes etiológicos causantes de las enfermedades bacterianas.	Conocimiento: Métodos y técnicas de identificación: bacterias, hongos y virus- métodos y técnicas de identificación: bacterias, hongos y virus. Habilidad: Aplica los métodos y técnicas de identificación: bacterias, hongos y virus - métodos y técnicas de identificación: bacterias, hongos y virus.						
1.34 Interpreta la formación de compuestos orgánicos, nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas explicando las reacciones químicas en el laboratorio y la composición química de la célula en los animales.	1.34.1 Explica cómo se forman los compuestos orgánicos, nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas, utilizando las reacciones químicas en el laboratorio.	Conocimiento: Estructura y características del átomo de carbono, formación y fórmulas de compuestos orgánicos: básicos, alcanos, alquenos, alquinos y los derivados del benceno. Habilidad: Identifica la estructura y características del átomo de carbono. Interpreta formación y fórmulas de compuestos orgánicos: básicos, alcanos, alquenos, alquinos y los derivados del benceno.	QUÍMICA ORGÁNICA	2	2	32	64	Lic. en Química Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	1.34.2 Analiza las reacciones químicas de los hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas, utilizando	Conocimiento: Fórmulas y obtención de compuestos orgánicos oxigenados: nitrogenados, hidratos de carbono, aminoácidos y biomoléculas.						



	las fórmulas en el análisis de laboratorio.	Habilidades: Usa las fórmulas y obtención de compuestos orgánicos						
1.35 Evalúa las reacciones químicas de las sustancias inorgánicas mediante prácticas realizadas en el laboratorio; analizando la función que realizan en la célula animal y en la restitución de iones en el organismo animal.	1.35.1 Analiza las reacciones químicas entre sales y ácidos inorgánicos a través de prácticas en el laboratorio, explicando las reacciones que suceden a nivel celular.	Conocimiento: Principios, teorías, metodologías, aplicaciones, características de la Química general e Inorgánica. Habilidades: Identifica características de la Química general e Inorgánica.	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	3	1	48	32	Lic. en Química Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	1.35.2 Interpreta las reacciones de los ácidos y sales inorgánicas, mediante la formulación de compuestos químicos, utilizándolos en la restitución de iones en el organismo animal.	Conocimiento: Composición de sustancias inorgánicas. estructura de compuestos inorgánicos y propiedades de compuestos inorgánicos. interpreta reacciones de compuestos inorgánicos. Habilidades: Interpreta reacciones de compuestos inorgánicos. Reconoce transformaciones de compuestos inorgánicos. Dirige/distingue síntesis de compuestos inorgánicos. Utiliza guía de practica						
1.36 Brinda tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales, que se	1.36.1 Determina la causa que originan las diferentes enfermedades que se presentan en las aves mediante análisis de laboratorio, signos clínicos, para construir	Conocimiento: Enfermedades infecciosas que se presentan en las aves: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.	CLÍNICA AVIAR	0	3	0	96	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 118 de 208

presentan las aves, realizando exámenes del laboratorio y signos clínicos.	programas de prevención.	Habilidades: Analiza las enfermedades infecciosas que se presentan en las aves						profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	1.36.2 Propone programas de tratamiento y prevención de enfermedades de las aves mediante el uso de quimioterapéuticos, bacterianas y vacunas, evitando la morbilidad y mortalidad de las aves.	Conocimiento: Enfermedades que se presentan en las aves: parasitarias, metabólicas, nutricionales y carenciales: frecuencia, etiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Habilidades: Evalúa las enfermedades que se presentan en las aves						
1.37. Analiza la explotación animal sobre la base a fundamentos de la medicina veterinaria y bibliografía referencial.	1.37.1. Explica los fundamentos básicos de la explotación animal de las diferentes especies según bibliografía referencial.	Conocimiento: Conocimientos de Fundamentos y bases teóricas en el manejo: reproductivo y alimenticio de las diferentes especies de explotación del sistema productivo Habilidad: Revisa temas sobre crianza animal identifica aspectos de explotación animal Reconoce las principales razas Compara las características productivas de las diferentes razas	ORIENTACIÓN VETERINARIA	0	1	32	0	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	1.37.2. Discute la importancia de la explotación animal, teniendo en cuenta las necesidades de alimentos de calidad.	Conocimientos: Crianza animal características generales de la explotación animal Habilidad: Maneja temas de explotación animal explica la importancia de la explotación animal.						



COMPETENCIA PROFESIONAL 2: Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Metodología interactivas, expositivas e investigativas.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Evaluación de acuerdo a sus competencias en base a diversas evidencias cognitivas (teniendo en cuenta los procesos de retroalimentación), procedimentales y actitudinales que demuestren imparcialidad, confiabilidad y flexibilidad de los principios en la evaluación.

CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				Teóricos	Prácticos	Teórico-prácticas	Prácticas	
2.1 Desarrolla diseños estadísticos considerando la regresión y correlación en la investigación experimental en ciencias veterinarias, aplicándolos a situaciones reales.	2.1.1 Determina el tipo de diseño estadístico; considerando tipo de investigación experimental a realizar en ciencias veterinarias	Las metodologías de investigación de acuerdo a la inferencia estadística y toma de decisiones en la medicina veterinaria. Fundamentos. paradigmas Analiza los paradigmas de la investigación	ESTADÍSTICA APLICADA	2	1	32	32	Lic. en Estadística con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.1.2 Aplica diseño estadístico seleccionado, considerando la regresión y correlación en la investigación experimental.	Conocimientos: Metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias. Habilidades: . Evalúa las metodologías de los diseños estadísticos, regresión y correlación, en la investigación experimental de las ciencias veterinarias						
2.2 Analiza las condiciones edafoclimática de los pastos cultivados, considerando procesos de siembra y	2.2.1 Explica los procesos de fotosíntesis, el índice de área foliar y la influencia del medio ambiente en la producción de pastos y forrajes, considerando	Conocimientos: Estadística forrajera a nivel nacional y regional. Condiciones edafoclimáticas, siembra y manejo integrado de los pastos cultivados. Enfermedades en el ganado por	CULTIVO DE PASTOS Y FORRAJES	2	1	32	32	Ing. Agrónomo Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional



manejo integrado de pasturas a sembrar.	minerales en el suelo y el tipo de forraje a sembrar.	<p>deficiencia de minerales en el suelo y plantas forrajeras.</p> <p>Habilidades: Evalúa la estadística forrajera a nivel nacional y regional Analiza las condiciones edafoclimáticas, siembra y manejo integrado de los pastos cultivados. Identifica las enfermedades en el ganado por deficiencia de minerales en el suelo y plantas forrajeras.</p>						(capacitación en didáctica universitaria)
	2.2.2 Realiza la siembra y manejo de forrajes hidropónicos, según índice de área foliar y los nutrientes de reserva en el suelo y técnicas de sembrío.	<p>Conocimientos: Pastos naturales, subproductos agroindustriales, residuos agrícolas de la zona. Siembra, manejo de forrajes hidropónicos y conservación de pastos y calidad de los forrajes.</p> <p>Habilidades: Utiliza los pastos naturales, subproductos agroindustriales, residuos agrícolas de la zona Efectúa la siembra, manejo de forrajes hidropónicos y conservación de pastos y calidad del forraje.</p>						
2.3 Elabora índices genéticos que permitan la selección de animales considerando heredabilidad, correlaciones genéticas,	2.3.1 Toma muestras de valores de las características que se desea mejorar en los diferentes animales, aplicando diseños estadísticos comprendiendo frecuencias génicas y	<p>Conocimientos: Comportamiento genético de poblaciones a través de las frecuencias génicas y genotípicas; ley de Hardy y Weinberg, correlaciones genéticas, heredabilidad e índice de selección en ganado.</p>	MEJORAMIENTO DE GANADO	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en



<p>cruzamientos entre razas y líneas genéticas de correlación, según las características deseadas.</p>	<p>genotípicas de una población.</p>	<p>Habilidades: Comprende el comportamiento genético de poblaciones Explica la frecuencias génicas y genotípicas Aplica la ley de Hardy y Weinberg, Estima correlaciones genéticas, heredabilidad e índice de selección en ganado</p>						<p>didáctica universitaria)</p>
	<p>2.3.2 Interpreta los sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en ganado, a través de experiencias teóricas y prácticas.</p>	<p>Conocimientos: Sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en el ganado.</p> <p>Habilidades: -Explica los sistemas de apareamiento: consanguinidad, parentesco y cruzamiento en ganado.</p>						
<p>2.4 Gestiona técnicas de reproducción, teniendo en cuenta sus indicadores y protocolos específicos</p>	<p>2.4.1 Aplica la técnica de la inseminación artificial, considerando el mejoramiento genético.</p>	<p>Conocimientos: Mecanismos reproductivos y patológicos en mamíferos domésticos.</p> <p>Habilidades: Explica los mecanismos reproductivos y patológicos en mamíferos domésticos</p>	<p>FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>32</p>	<p>64</p>	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)</p>
	<p>2.4.2 Evalúa la aplicación de las técnicas reproductivas, según los resultados alcanzados.</p>	<p>Conocimientos: Inseminación artificial y biotecnología reproductiva, diagnóstico de gestación en mamíferos domésticos.</p> <p>Habilidades: Analiza la Inseminación artificial y biotecnología reproductiva.</p>						



		Realiza diagnóstico de gestación en mamíferos domésticos.						
2.5 Gestiona la producción de cuyes y conejos teniendo en cuenta requerimientos nutricionales, necesidades del mercado y su sostenibilidad.	2.5.1. Investiga las necesidades de las especies menores considerando su habilidad productiva y económica.	Conocimientos: Historia, uso del cuy y conejo, ciclo reproductivo, sistemas de apareamiento. Habilidades: Explica la historia, uso del cuy y conejo, ciclo reproductivo, sistemas de apareamiento	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE CUYES Y CONEJOS	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.5.1. Propone proyectos de cuyes y conejos teniendo en cuenta las necesidades del mercado y requerimientos nutricionales.	Conocimientos: Requerimientos nutricionales y enfermedades de cuyes y conejos. Habilidades: Evalúa los requerimientos nutricionales y enfermedades de cuyes y conejos						
2.6 Analiza procesos administrativos que efectivizan resultados en la gestión y comercialización de empresas productoras de bienes pecuarios, según criterios de competitividad, ética y calidad.	2.6.1 Explica los procesos administrativos en la gestión y comercialización en empresas pecuarias según criterios de competitividad, ética y calidad.	Conocimientos: Administración funciones, habilidades y metas. La Empresa prestadora de servicios y productora de bienes pecuarios, principios administrativos: Fayol y función administrativa. Habilidades: Define la administración: funciones, habilidades y metas. Analiza la empresa prestadora de servicios y productora de bienes pecuarios.	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	1	32	32	Médico Veterinario con estudios en administración o áreas afines Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)



	<p>2.6.2 Define el marketing de los productos de origen pecuario a ofertar que permitan satisfacer las necesidades de acuerdo al estudio realizado.</p> <p>2.6.3 Utiliza las estrategias de la administración y del marketing mejorando la competitividad con criterio ético.</p>	<p>Conocimientos: Producción, productividad. servicio. eficiencia y eficacia.</p> <p>Habilidades: Diferencia la producción, productividad. servicio. eficiencia y eficacia.</p> <p>Herramientas del marketing en el desarrollo de la empresa pecuaria. Determina las estrategias de la administración y del marketing con criterio ético.</p>						
<p>2.7. Gestiona la producción de vacunos lecheros teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.</p>	<p>2.7.1 Analiza la problemática reproductiva analizando los parámetros reproductivos, según su biología, procesos y productos.</p> <p>2.7.2. Investiga las necesidades del vacuno lechero considerando su habilidad productiva y económica.</p>	<p>Conocimientos: Fisiología y factores que influyen sobre la ganadería lechera.</p> <p>Habilidades: Explica la fisiología y factores que influyen sobre la ganadería lechera Analiza los registros reproductivos en establos lecheros.</p> <p>Conocimientos: Estrategias y alternativas de solución en la actividad lechera.</p> <p>Habilidades: -Interpreta los problemas, estrategias y alternativas de solución en la actividad lechera.</p>	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE LECHE	1	1	16	32	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)</p>
<p>2.8. Gestiona técnicas de reproducción de los cerdos, teniendo en cuenta sus indicadores y</p>	<p>2.8.1 Aplica la técnica de la transferencia de embriones considerando el desempeño reproductivo de las hembras.</p>	<p>Conocimientos: Manejo: ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de los reproductores. Anatomía y fisiología reproductiva</p>		1	1	16	32	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia</p>



protocolos específicos.		Habilidades: Organiza el manejo ambiental, sanitario, reproductivo y alimenticio de los reproductores.	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE PORCINOS					en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.8.2 Aplica técnicas de inseminación artificial, considerando el mejoramiento genético, fases del sistema productivo de cerdos y protocolos establecidos.	Conocimientos: Requerimientos nutricionales en las diferentes fases del sistema productivo de cerdos. Habilidades: Aplica los requerimientos nutricionales en las diferentes fases del sistema productivo de cerdos.						
2.9. Gestiona la producción equina teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.	2.9.1. Analiza la producción equina según su biología, procesos y usos.	Conocimientos: Origen, razas, cruzamiento, registros, genealógicos, colores y juzgamiento del caballo peruano de paso. Habilidades: Sustenta el origen, razas, cruzamiento, registros, genealógicos, colores y juzgamiento del caballo peruano de paso.	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE EQUINOS	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.9.2 Investiga las necesidades de los equinos considerando su utilidad y economía.	Conocimientos: Fisiología reproductiva y enfermedades de los equinos. Habilidades: Interpreta la fisiología reproductiva y enfermedades de los equinos.						
2.10 Gestiona la producción de vacunos de carne teniendo en cuenta las necesidades del	2.10.1. Analiza la producción de vacunos de carne según su biología, procesos y usos.	Conocimientos: Sistemas de producción de vacunos de carne: requerimientos nutricionales y raciones. Habilidades:	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE CARNE	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 125 de 208

mercado y su sostenibilidad.		Utiliza los sistemas de producción de vacunos de carne requerimientos nutricionales y raciones.						en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
2.11 Gestiona la producción de ovinos y caprinos teniendo en cuenta las necesidades del mercado y su sostenibilidad.	2.10.2. Propone proyectos de los vacunos de carne teniendo en cuenta las necesidades del mercado	<p>Conocimientos: Enfermedades de vacunos de carne, estudio de factibilidad de un centro de engorde.</p> <p>Habilidades: Explica las enfermedades de vacunos de carne, estudio de factibilidad de un centro de engorde.</p>	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE CAPRINOS Y OVINOS	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
2.11.1. Analiza la producción de ovinos y caprinos según su biología, procesos y productos.	<p>Conocimientos: Producción de caprinos y ovinos: requerimientos nutricionales y raciones.</p> <p>Habilidades: -. Sustenta la producción de caprinos y ovinos: requerimientos nutricionales y raciones.</p>							
	2.11.2 Propone proyectos de ovinos y caprinos teniendo en cuenta las necesidades del mercado.	<p>Conocimientos: Procesos productivos: alimentación reproducción y mejora, instalaciones y equipos, prevención sanitaria.</p> <p>Habilidad: Analiza la realidad de la producción local regional, nacional e internacional Identifica las diferentes razas. maneja el pastizal de acuerdo a necesidades nutricionales. Diferencia las fases reproductivas.</p>						



2.12. Diagnostica el proceso de nutrición de los animales monogástricos y poligástricos de acuerdo cuenta las normas nutricionales establecidas.	2.12.1 Identifica la utilización de nutrientes según estado fisiológico y fase productiva.	Conocimientos: Nutrientes de los alimentos en laboratorio, procesos de digestión y utilización de nutrientes en animales monogástricos y poligástricos. Habilidades: Analiza los nutrientes de los alimentos en laboratorio, procesos de digestión y utilización de nutrientes en animales monogástricos y poligástricos	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	3	1	48	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.12.2 Calcula los requerimientos nutricionales de los animales monogástricos y poligástricos según estado fisiológico y teniendo en cuenta las normas nutricionales.	Conocimientos: Importancia de minerales y vitaminas, enfermedades carenciales; formulación de raciones: animales domésticos y peces. Habilidades: Interpreta la importancia de minerales y vitaminas, enfermedades carenciales; formulación de raciones: animales domésticos y peces.						
2.13 Analiza los parámetros de cría y re cría de los animales para la gestión en el sistema de la producción y productividad animal aplicando los fundamentos teóricos actualizados.	2.13.1. Explica los conocimientos teóricos para la cría y re cría de animales de producción, según fundamentos teóricos actualizados.	Conocimientos de: Principios de zootecnia Habilidad: Revisa temas sobre crianza animal Identifica aspectos de producción animal reconoce las principales razas Compara las características productivas de las diferentes razas.	ZOOTECNIA GENERAL	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de



	<p>2.13.2. Compara las características productivas de las diferentes razas, considerando necesidades del mercado.</p>	<p>Conocimientos: Sistemas de producción animal: Importancia, organización y funcionamiento de la explotación.</p> <p>Habilidades: Analiza los sistemas de producción animal: Importancia, organización y funcionamiento de la explotación.</p>						experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	<p>2.13.3. Describe los sistemas de producción animal aplicando los conocimientos teóricos actualizados.</p>	<p>Conocimiento: Población ganadera en el Perú: vacunos, ovinos, porcinos, aves, caprinos y camélidos sudamericanos.</p> <p>Habilidades: Identifica población ganadera en el Perú: vacunos, ovinos, porcinos, aves, caprinos y camélidos sudamericanos</p>						
<p>2.14 Desarrolla investigaciones en producción animal, aplicando modelos, herramientas y estrategias de rigor estadístico.</p>	<p>2.14.1 Aplica los diseños estadísticos teniendo en cuenta la investigación en producción animal.</p>	<p>Conocimiento: Información estadística: variables cualitativas, cuantitativas, cuadros, gráficos y medidas de resumen.</p> <p>Habilidades: Interpreta la información estadística: variables cualitativas, cuantitativas, cuadros, gráficos y medidas de resumen.</p>	<p>ESTADÍSTICA GENERAL</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>48</p>	<p>32</p>	<p>Lic. en Estadística Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)</p>
	<p>2.14.2 Aplica la regresión y correlación en base a la investigación en producción animal.</p>	<p>Conocimientos: Probabilidad, axiomas, propiedades Teorema de Bayes, distribuciones de probabilidad discreta y continua.</p> <p>Habilidades: Analiza la probabilidad, axiomas, propiedades Teorema de Bayes.</p>						



2.15 Evalúa el desarrollo rural, sobre el grado de conocimiento y manejo tecnología de los pequeños ganaderos, realizando entrevista a los productores de ganado, con la finalidad de actualizar las técnicas de crianza.	2.15.1. Realiza campañas de desparasitación, vacunación alimentación y tratamientos adecuados en los animales domésticos, sugiriendo programas técnicos en la crianza.	Conocimientos: conocimiento científico y tecnológico a los productores pecuarios del país. Habilidades: planifica campañas de desparasitación Analiza la importancia del desarrollo rural en relación a los productores pecuarios del país.	PROMOCIÓN Y EXTENSIÓN PECUARIA	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.15.2 Desarrolla programas técnicos de crianza, mediante exposiciones teóricas y prácticas en el área pecuaria, con la finalidad de optimizar la producción.	Conocimientos: Técnicas de comunicación participativa, enseñanza y aprendizaje de los conocimientos científicos y tecnológicos a los productores pecuarios. Habilidades: Utiliza Técnicas de comunicación participativa, enseñanza y aprendizaje de los conocimientos científicos y tecnológicos a los productores pecuarios						
	2.15.3. Verifica los resultados de las campañas de desparasitación y programas técnicos de crianza, considerando la aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos actualizados de los productores pecuarios	Conocimientos: Importancia del desarrollo rural: campañas de desparasitación y programas técnicos de crianza. Analiza resultados de las campañas de desparasitación. Evalúa las técnicas de crianza desarrolladas						



2.16 Analiza la estructura y función de los tejidos vegetales de las plantas forrajeras, medicinales y tóxicas, clasificándolas según uso en la alimentación de los animales domésticos.	2.16.1 Reconoce la estructura de las plantas forrajeras, medicinales y tóxicas a través de la observación de sus características, recomendándolas en la alimentación animal.	<p>Conocimientos: Estructura y función: célula y tejidos vegetales: tallo, hoja, fruto y semilla.</p> <p>Habilidad: Reconoce la estructura y función: célula y tejidos vegetales: tallo, hoja, fruto y semilla</p>	BOTÁNICA GENERAL	2	1	32	32	Lic. Botánica Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.16.2 Determina las plantas forrajeras y medicinales a considerarse en la alimentación de los animales domésticos, mediante la clasificación de leguminosas y gramíneas	<p>Conocimientos: Plantas forrajeras, medicinales, tóxicas para los animales domésticos y silvestre.</p> <p>Habilidades: Clasifica las plantas forrajeras, medicinales, tóxicas para los animales domésticos y silvestres</p>						
2.17 Planifica los procesos de producción de abejas aplicando aspectos técnicos con la finalidad de obtener rendimientos óptimos de los derivados de la colmena.	2.17.1. Identifica los tipos de abejas, las partes anatómicas, a través de la observación y verificación en campo, determinando con que abejas trabajar y cuando instalar una colmena.	<p>Conocimiento: Necesidades de las abejas, comportamiento defensivo, riesgo de picaduras, principales tipos de colmenas Y componentes. Razas de abejas melíferas y acciones de manejo.</p> <p>Habilidades: Conoce las necesidades de las abejas, comportamiento defensivo, riesgo de picaduras, principales tipos de colmenas Y componentes. Identifica las razas de abejas melíferas y acciones de manejo.</p>	APICULTURA	1	1	16	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.17.2 Determina los aspectos generales del proceso de producción de abejas, programando	Características físicas, químicas, nutricionales y farmacológicas de los productos de la colmena, y patologías						



	labores de crianza de abejas e indicando las técnicas establecidas.	de las abejas, relacionándolo con el proceso de producción de abejas. Identifica características físicas y químicas.						
2.18 Evalúa los sistemas de cultivo y sanidad de las especies acuáticas de importancia comercial, considerando el deterioro ambiental y fundamentos, principios y condiciones de las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos.	2.18.1 Explica los sistemas de cultivo de las especies acuáticas y las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos, analizando la problemática de la crianza acuícola.	<p>Conocimientos: Aspectos básicos conceptuales, metodológicos y operativos de los diversos sistemas de cultivo de las especies acuáticas.</p> <p>Habilidades: Explica los aspectos básicos conceptuales, metodológicos y operativos de los diversos sistemas de cultivo de las especies acuáticas.</p>	SANIDAD Y EXPLOTACIÓN ACUÍCOLA	1	2	16	64	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2.18.2 Desarrolla proyectos que fomenten y regulen la acuicultura, en sus diversas fases de cultivo en ambientes marinos, considerando fundamentos, principios y condiciones de las técnicas del cultivo.	<p>Conocimientos: Ambientes marinos, estuarinos y continentales aptos para la crianza, así como sus recursos hidrobiológicos.</p> <p>Habilidades: Reconoce los ambientes, marinos estuarinos y continentales aptos para la crianza, así como sus recursos</p>						
	2.18.3 Examina resultados de los sistemas de cultivo de las especies acuáticas y control de programas de sanidad, higiene y seguridad.	<p>Principios y condiciones de las técnicas del cultivo de los recursos hidrobiológicos de importancia comercial en el Perú y el mundo, de manera sustentable y objetiva con el medio ambiente.</p> <p>Analiza resultados de los sistemas de cultivo de las especies acuáticas</p>						
2.19. Evalúa la organización de la producción, tipos de mercado; explicando	2.19.1. Analiza la realidad económica, tanto interior como exterior de la organización, utilizando	<p>Conocimientos: Ciencia económica para comprender el funcionamiento de la sociedad a una realidad económica. la</p>	ECONOMÍA GENERAL	2	1	32	32	Lic. en Economía Con grado de Maestro



los fundamentos básicos de la economía y la competencia perfecta e imperfecta.	los fundamentos básicos de la economía y el estudio del comportamiento de los agentes económicos, y las políticas económicas.	organización económica de la sociedad, producción, mercado, tipos de mercado, competencia perfecta e imperfecta sus condiciones, monopolio y monopsonio, oligopolio y oligopsonio, estática comparada y dinámica, teoría microeconómica, analizando el aspecto económico de la sociedad, mejorando el bienestar económico de la sociedad. Habilidades: Explica la ciencia económica para comprender el funcionamiento de la sociedad a una realidad económica						con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional (capacitación en didáctica universitaria)
	2. 19.2 Interpreta los resultados de un análisis económico, utilizando las definiciones estándar de la economía con el fin de explicar casos reales.	Conocimientos: Organización económica de la sociedad, la jerarquización de las necesidades . Organización de la producción, mercado tipos de mercado. Competencia perfecta e imperfecta sus condiciones, monopolio, monopsonio, oligopolio, oligopsonio, estática comparada Y dinámica. Teoría microeconómica. Habilidades Analiza la organización económica de la sociedad, la jerarquización de las necesidades. Interpreta la teoría microeconómica						



COMPETENCIA PROFESIONAL 3: Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Metodología interactivas, expositivas e investigativas.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Evaluación de acuerdo a sus competencias en base a diversas evidencias cognitivas (teniendo en cuenta los procesos de retroalimentación), procedimentales y actitudinales que demuestren imparcialidad, confiabilidad y flexibilidad de los principios en la evaluación.

CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				Teóricos	Prácticos	Teórico-prácticas	Prácticas	
3.1 Desarrolla el proceso de planeamiento y ejecución de proyectos integrales en temas de salud pública y epidemiología siguiendo los protocolos y normativa vigentes.	3.1,1 Define el proceso de planeamiento y ejecución de proyectos integrales de salud pública y epidemiología en base a los fundamentos teóricos y normativa vigente.	<p>Conocimientos: Conceptos de salud pública bajo el enfoque políticas públicas en salud, Información de salud colectiva de manera inferencial y crítica. Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública.</p> <p>Habilidades: Analiza los conceptos de salud pública bajo el enfoque políticas públicas en salud.</p>	SALUD PÚBLICA	3	1	48	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	3.1.2 Establece el uso de técnicas complementarias para el diagnóstico de las enfermedades de las zoonosis relacionadas a la salud pública.	<p>Conocimientos: Principales enfermedades zoonóticas y metaxénicas de importancia en salud pública nacional y regional. Incorpora las bases teóricas de las medidas de prevención y control.</p> <p>Habilidades: - Interpreta las principales enfermedades zoonóticas y metaxénicas de importancia en salud pública nacional y regional. Incorpora las bases teóricas de las medidas de prevención y control.</p>						
	3.1.3 Aplica el proceso de control de las enfermedades de	Técnicas complementarias para el diagnóstico de las enfermedades de la zoonosis.						



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 133 de 208

	las zoonosis relacionadas a la salud pública.	Planifica la vigilancia Epidemiológica en Salud Pública						
	3.1.4 Ejecuta proyectos integrales de salud pública y epidemiología en base a los fundamentos teóricos y normativa vigente.	Explica el proceso de control de las enfermedades de la zoonosis Incorpora las bases teóricas de las medidas de prevención y control. Valora la información de salud colectiva de manera inferencial y crítica.						
3.2 Analiza la inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal aptos para el consumo humano, utilizando técnicas de análisis de laboratorio y siguiendo los protocolos y normativa vigentes.	3.2.1 Explica la inocuidad de los alimentos de origen animal, según resultados del análisis bromatológico y siguiendo la normativa vigente.	Conocimientos: Principios nutritivos de los alimentos, función del agua y pH en el organismo, Preservación de los alimentos. Habilidades: . Interpreta los principios nutritivos de los alimentos, función del agua y pH en el organismo. .Evalúa la preservación de los alimentos	BROMATOLOGÍA	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	3.2.2 Reconoce la calidad de los alimentos observando sus características organolépticas siguiendo la normativa vigente.	Conocimientos: Bromatología de alimentos. Habilidades: Analiza la bromatológico de alimentos						
3.3. Desarrolla programas de la salud, ambiental, desarrollo sostenible, contaminación y saneamiento básico, según protocolos en emergencias y	3.3.1 Analiza métodos de saneamiento ambiental, como determinante de la salud en su relación con el desarrollo sostenible del país; interpretando los protocolos en emergencias y desastres.	Conocimiento: Métodos de saneamiento ambiental. Conceptos de medio ambiente como determinante de la salud en su relación con el desarrollo sostenible del país. Habilidades: Analiza los métodos de saneamiento ambiental. Explica los métodos de saneamiento ambiental.	SANEAMIENTO AMBIENTAL	2	1	32	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional.



desastres, previniendo la salud ocupacional y en caso de desastres.	3.3.2 Emplea protocolos en el mantenimiento del equilibrio entre el hombre y los animales con el ecosistema, evitando contaminación ambiental y desastres en la población	Conocimientos: Principales impactos en la salud relacionados a problemas de contaminación ambiental. Saneamiento básico y en casos de emergencias y desastres. Gestión de los servicios de salud humana y animal. Habilidades: Analiza los principales impactos en la salud relacionados a problemas de contaminación ambiental. Evalúa el saneamiento básico y en casos de emergencias y desastres. Interpreta los servicios de salud humana y animal.						(capacitación en didáctica universitaria)
	3.3.3 Realiza el proceso de planeamiento y ejecución de planes integrales en temas de salud ambiental desarrollo sostenible, contaminación y saneamiento básico siguiendo los protocolos y normativa vigentes.	Conoce los procedimientos de proyectos integrales de salud pública y epidemiología. Identifica procesos de planeamiento y ejecución de planes integrales en temas de salud ambiental. Determina procesos de planeamiento y ejecución de planes integrales en temas de salud ambiental. Planifica actividades de salud ambiental.						
	3.3.4. Ejecuta proyectos integrales de salud ambiental en base a fundamentos teóricos y normativa vigente.	Proceso de ejecución de proyectos integrales de salud pública. Desarrolla actividades de salud ambiental.						
3.4 Propone medidas de prevención y control, según el tipo de enfermedades parasitarias.	3.4.1 Examina las enfermedades de acuerdo con el tipo de parásito y su efecto sobre los animales.	Conocimientos: Definición de parásito, hospedero y clasificación. Interacción: comensalismo, mutualismo y parasitismo. Habilidades: Explica la definición de parásito, hospedero y clasificación.	PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PROTOZOARIOS Y PLATELMINTOS	4	1	64	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional.



	<p>3.4.2. Plantea el tratamiento contra enfermedades considerando el tipo de parásito y su efecto sobre los animales.</p>	<p>Analiza la Interacción de comensalismo, mutualismo y parasitismo.</p> <p>Conocimientos: Acciones del parásito sobre el hospedero y su reacción.</p> <p>Habilidades: Analiza las acciones del parásito sobre el hospedero, y su reacción.</p>						<p>(capacitación en didáctica universitaria)</p>
<p>3.5 Brinda tratamiento a las enfermedades originadas por endoparásitos y ectoparásitos, considerando examen anatómico y valorando la dosis de acuerdo al peso y especie animal.</p>	<p>3.5.1 Reconoce el tipo de parásito que origina una determinada enfermedad, mediante observación, recomendando el tratamiento específico.</p>	<p>Conocimientos: Enfermedades Endo parasitarias, signos clínicos. Especies de nemátodos parásitos, Epidemiología prevención, control y tratamiento.</p> <p>Habilidades: - Evalúa las enfermedades Endo parasitarias, signos clínicos - Identifica las especies de nemátodos parásitos. - Valora la epidemiología, prevención, control y tratamiento</p>	<p align="center">PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR NEMATELMINTOS Y ARTRÓPODOS</p>	<p align="center">4</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">64</p>	<p align="center">32</p>	<p>Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)</p>
<p>3.5.2 Aplica tratamientos a las enfermedades parasitarias según el parásito que está causándolo y valorando la dosis de acuerdo al peso y especie animal.</p>	<p>Conocimientos: Enfermedades ectoparasitarias, signos clínicos. Especies de nemátodos parásitos, Epidemiología prevención, control y tratamiento.</p> <p>Habilidades: - Analiza las enfermedades ectoparasitarias, signos clínicos, -Identifica las especies de nemátodos parásitos. -Relaciona la epidemiología, prevención, control y tratamiento</p>							



3.6 Evalúa los alimentos de origen animal, mediante observación y palpación de los alimentos, empleando técnicas de inspección y protocolos de salubridad que garantizan la transmisión de enfermedades de los animales al hombre.	3.6.1 Analiza las características de los alimentos de origen animal, pescado, vísceras y carcasa mediante observación, garantizando que es apta para el consumo humano.	Conocimientos: Alimentos de origen animal, valor nutritivo y factores que afectan su calidad Habilidades: Organiza los alimentos de origen animal, valor nutritivo y factores que afectan su calidad	INSPECCIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	3	2	48	32	Médico Veterinario Con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	3.6.2 Ejecuta la inspección al pescado, vísceras y carcasa en las diferentes especies mediante la observación y palpación, dándole conformidad para el consumo humano.	Conocimientos: Vísceras y carcasas de los animales de abasto. Destino de las vísceras de los animales de abasto. Habilidades: Clasifica las vísceras y carcasas de los animales de abasto. Organiza el destino de las vísceras de los animales de abasto.						
	3.6.3 Comunica los resultados de la inspección, teniendo en cuenta su relevancia social y de salud, según protocolos de salubridad	Protocolos de salubridad Analiza protocolos de salubridad. la transmisión de enfermedades de los animales al hombre.						



COMPETENCIA PROFESIONAL 4: Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.

MÉTODOS DE ENSEÑANZA TEÓRICO PRÁCTICOS: Metodología interactivas, expositivas e investigativas.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LOGRO DE LAS CAPACIDADES: Evaluación de acuerdo a sus competencias en base a diversas evidencias cognitivas (teniendo en cuenta los procesos de retroalimentación), procedimentales y actitudinales que demuestren imparcialidad, confiabilidad y flexibilidad de los principios en la evaluación.

CAPACIDADES PROFESIONALES	DESEMPEÑOS ESPERADOS DE LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	ASIGNATURA	CRÉDITOS		HORAS		PERFIL DOCENTE (*)
				T	P	T	P	
4.1 Analiza los fundamentos teóricos y filosóficos del conocimiento en el proceso de la investigación científica, según los paradigmas establecidos.	4.1.1 Compara la Medicina Veterinaria con los temas fundamentales de la epistemología contemporánea, relacionándolo con problemas del conocimiento y la ciencia	<p>Conocimientos: Conceptos de Epistemología enfocado a la ciencia en Medicina Veterinaria. Problemas del conocimiento y las ciencias veterinarias.</p> <p>Habilidades: Describe Conceptos de la Epistemología Explica los Problemas del conocimiento y la ciencia veterinarias.</p>	EPISTEMOLOGÍA EN MEDICINA VETERINARIA	1	1	16	32	Médico Veterinario con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	4.1.2. Explica los fundamentos de la Epistemología contemporánea partiendo desde el positivismo del siglo XIX; identificando las postura y elementos necesarios en la investigación de la ciencia veterinaria.	<p>Conocimientos: Epistemología contemporánea partiendo desde el positivismo del siglo XIX con el fin de extraer cada postura y elementos necesarios en la investigación en la ciencia veterinaria.</p> <p>Habilidades: Aplica la Epistemología contemporánea Explica cada postura y elementos necesarios en la investigación en la ciencia veterinaria.</p>						
4.2 Planifica la ruta de trabajo en el desarrollo de un proyecto de investigación	4.2.1 Distingue los momentos de desarrollo de una investigación científica, considerando el proceso de investigación científica y	<p>Conocimientos: Proceso de investigación científico.</p> <p>Habilidades: Aplica el proceso de investigación científico. Elabora instrumentos para el recojo de información.</p>	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	1	16	32	Médico Veterinario Con experiencia en proyectos de investigación,



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 138 de 208

científica, considerando lineamientos de la universidad y métodos del conocimiento científico.	lineamientos de investigación de la universidad							con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	4.2.2 Elabora la estructura metodológica del proyecto de investigación científica, considerando lineamientos de investigación establecidos por la universidad.	<p>Conocimientos: Estructura metodológica de la investigación científica: tipos, variables, modelo conceptual, objetivos, hipótesis, instrumentos y validación.</p> <p>Habilidades: Diseña la estructura metodológica de la investigación científica</p>						
4.3 Formula el proyecto de investigación científica, en salud animal, producción animal y salud pública sobre la base de principios científicos y tecnológicos y tipo de investigación seleccionada.	4.3.1 Plantea la problemática de la producción animal, en salud animal y salud pública sobre la base de principios científicos y tecnológicos.	<p>Conocimientos: Concepto: problema científico, técnicas de análisis y técnicas de contextualización.</p> <p>Habilidad: Plantea el problema de investigación científico, Determina técnicas de análisis y de contextualización.</p>	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	1	1	16	32	Médico Veterinario Con experiencia en proyectos de investigación, con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	4.3.2 Organiza el marco teórico del proyecto de investigación teniendo en cuenta la problemática analizada.	<p>Conocimientos: Técnicas de búsqueda: clasificación, antecedentes, selección de teorías que fundamentan su investigación.</p> <p>Habilidades: Emplea las técnicas de búsqueda Selecciona teorías que fundamentan su investigación</p>						
	4.3.3 Construye el marco metodológico del proyecto de investigación según la tipología de investigación seleccionada	<p>Conocimientos: Matriz de operacionalización de la(s) variable(s), modelo de la investigación.</p> <p>Habilidades: Diseña la matriz de operacionalización de la(s) variable(s), modelo de la investigación</p>						



	4.3.4 Determina presupuesto del proyecto de investigación científica, considerando costo, fuentes de financiamiento y tiempo en la investigación.	<p>Conocimientos: Costo, fuentes de financiamiento y tiempo en la investigación científica.</p> <p>Habilidad: Proyecta el costo, fuentes de financiamiento y tiempo en la investigación científica</p>						
4.4 Analiza investigaciones cualitativas sobre salud animal, producción animal y salud pública, considerando ámbitos de aplicación, planificación y procesos.	4.4.1 Describe las investigaciones cualitativas, considerando ámbitos de aplicación planificación y procesos.	<p>Conocimientos: Investigación cualitativa: exploración natural en relación al contexto: problema, situación problemática, hipótesis objetivos y justificación.</p> <p>Habilidades: Analiza problema, situación problemática, hipótesis objetivos y justificación.</p>	TÉCNICAS CUALITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	1	16	32	Médico Veterinario Con experiencia en proyectos de investigación, con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional.
	4.4.2 Explica las investigaciones cualitativas, mediante técnicas de análisis de datos, Software Atlas ti	<p>Conocimientos: Investigaciones cualitativas, explorando naturalmente en relación al contexto: metodológico y técnicas de análisis de datos.</p> <p>Habilidades: Analiza metodologías y técnicas de recojo de datos</p>						
4.5 Analiza investigaciones de alcance explicativa, explorativas, descriptivo y correlacional utilizando el análisis	4.5.1 Explica las investigaciones cuantitativas de alcance a través de correlaciones, regresiones o contrastes de hipótesis.	<p>Conocimientos: Investigaciones cuantitativas de alcance: explicativa, explorativas, descriptivo y correlacional: Problema, situación problemática, hipótesis objetivos y justificación.</p> <p>Habilidades: Reconoce el valor de la Investigación cuantitativa</p>	TÉCNICAS CUANTITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	1	1	16	32	Médico Veterinario con experiencia en proyectos de investigación, con grado de Maestro con cinco años de experiencia



de datos y software SPSS.	4.5.2 Describe técnicas de análisis de datos y software SPSS, a través de la experiencia teórica y práctica.	Conocimientos: Investigaciones cuantitativas de alcance: explicativa, explorativa, descriptiva y correlacional: metodológico y técnicas de análisis de datos y software SPSS. Habilidades: Analiza investigaciones cuantitativas de alcance: explicativa, explorativa, descriptiva y correlacional: metodológico. Determina técnicas de análisis de datos y software SPSS						en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
4.6 Redacta el informe de Investigación científica, considerando la normativa de vigente de redacción y publicación.	4.6.1 Redacta el marco teórico de la investigación considerando antecedentes, teorías pertinentes y con rigor científico.	Conocimientos: Problema, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y recomendaciones de la investigación, presentación y sustentación del informe científico. Habilidades: Utiliza las normas de redacción científica. Redacta los resultados, conclusiones y recomendaciones	REDACCIÓN CIENTÍFICA	1	1	16	32	Médico Veterinario Con experiencia en proyectos de investigación, con grado de Maestro con cinco años de experiencia en el ejercicio profesional. (capacitación en didáctica universitaria)
	4.6.2 Redacta el artículo científico teniendo en cuenta las normas de redacción establecidas.	Conocimientos: Problema, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y publicación del artículo científico. Habilidades: Analiza el Problema, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y publicación del artículo científico.						



ANEXO 3: EQUIPAMIENTO INDISPENSABLE DE TALLERES, LABORATORIOS O AMBIENTES DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIA

SEMESTRE I

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	CÓDIGO: QUIE1009	CICLO: I
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA. FIQIA	01 estufa	Equipo eléctrico. Trabaja con energía de 220v. Usado para secar o concentrar muestras por evaporación de agua. Tiene varias divisiones internas para colocación de material.
	01 balanza digital	La balanza digital dispone de un plato de pesado ligero, de acero inoxidable, que se extrae y se limpia con facilidad. rango de precisión 0.1 g
	01 destilador diferencial	Compuesto por un balón de ebullición, soporte universal, pinzas, refrigerante y matraz de kitasato. Se utiliza en la separación de mezclas.
	01 calentador de superficie	Consta de una pieza plato para calefacción. Material hierro. Tiene regulador de temperatura. Trabaja con energía de 220v.
	01 balanza gramera	Equipo eléctrico. Trabaja con energía de 220v. Rango de precisión 0.1 g
	01 balanza de plato	Equipo eléctrico. Trabaja con energía de 220v. Rango de precisión 0.1 g
	centrífuga	Rango de velocidad 1000 a 4000 rpm, alimentación de 220 v Cabezal fijo, con tapa.
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 142 de 208

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: HERRAMIENTAS DIGITALES	CÓDIGO: CYEG1001	CICLO: I
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica.
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de cómputo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOLOGÍA GENERAL	CÓDIGO: BIOE1015	CICLO: I
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE BIOLOGÍA. FCCBB	01 balanza de precisión	Capacidad: 1000g; lectura: 0.01g; capacidad de repetición: 0.01g; unidades de pesaje: g, lb, oz, n, gn, ct, dr, dwt, mm, ozt, t, tl.h, tl. s, tl.t; calibración: externa / interna manual.



	01 estereoscopio	Rango de aumentos: 8.0x a 40x; con un ratio del zoom de 5:1.; ángulo de convergencia de 10° en el sistema óptico greenough; tubo de inclinación de 45°.
	21 microscopio binocular	04 objetivos: 100x/1.25;4x/0.10; 10x/0.25; 40x/0.65; con platina mecánica ixelse; micrométrico y micrométrico.
	01 microscopio binocular con cámara	Con cámara 12 megapixeles interfaz usb 3.0 serie n° 1910230057; tubo de observación trinocular inclinado 30° rotable 360°; revólver porta objetivos cuádruples.
	01 microscopio invertido	Método de observación: fluorescencia (excitación azul/verde), fluorescencia (excitación ultravioleta), contraste de fase, campo claro.; iluminación transmitida: lámpara led; iluminador de fluorescencia: lámpara de mercurio de 100 w; condensador de distancia de trabajo ultralarga: a. n. de 0,3/ d. t. de 72 mm (integrada)
	01 destilador de agua	Elemento calefactor fabricado en acero inoxidable calidad 1.4876; capacidad del destilado: 4 litros / hora; conductividad aproximada del destilado: 2.3 μ s / cm a 25 °c; función de control electrónico que asegura la continua producción de destilado; depósito del destilado incorporado.
	1 proyector multimedia	Pizarra inteligente, proyecta y permite realizar trazos en la pizarra digital
	01 armario	Armario de madera, de: 0.91 x 0.46 x 1.80 mts., color: gris, de 02 puertas con 04 divisiones
	18 bancos	Banco de madera, color: natural
	02 mesas centrales	De concreto con enchapado de porcelanato
	02 mesas laterales	De concreto con enchapado de porcelanato, cada una con lavatorio de acero inoxidable
	01 pizarra	Pizarra acrílica blanca
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



SEMESTRE II

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ANATOMÍA COMPARADA	CÓDIGO: CVES1004	CICLO: II
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE ANATOMÍA VETERINARIA. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100" resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 esqueleto de caballo	Esqueleto completo de caballo
	02 esqueletos de vaca	Esqueleto completo de vaca
	36 piezas quirúrgicas de disección	Material de acero quirúrgico para disección de piezas anatómicas
	07 mesas de acero	Mesas de acero quirúrgico para trabajo con piezas anatómicas formalizadas.
	45 bancos	Bancos de tubo metálico negro y asiento circular de madera
	Extintor de polvo químico seco	Tipo abc de 12 kilos
	luces de emergencia	Color: blanco
Ducha de seguridad de acero inoxidable	Duchas de emergencia, incluye lavajos	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: GENÉTICA ANIMAL	CÓDIGO: BIOE1019	CICLO: II
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE GENÉTICA. FCCBB	01 balanza de precisión	Capacidad: 120g; lectura: 0.001g; capacidad de repetición: 0.002g; unidades de pesaje: g, lb, oz, n, gn, ct, dr, dwt, mm, ozt, t, tl.h, tl.s, tl.t; calibración: calibración externa / calibración interna manual."
	01 cámara de electroforesis horizontal	Cámara horizontal; fabricada en acrílico de alta resistencia.; gel: 20 x 20 cm; volumen de buffer: 1.200 ml.



	01 centrifuga	Capacidad: 12 tubos x 10 (15) ml.; velocidad / rpm: 0 a 12.000 rpm; temporizador: digital, 99 minutos.; dispositivo de seguridad: apagado automático al ser abierta la tapa; control de velocidad: tacómetro de disco.
	01 centrifuga	Centrifuga para tubos cubierta de metal fundido; velocidad 300-4000 rpm; temporizador digital de precisión; pantalla digital led; fuente de energía 220 v 50/60 hz.
	01 equipo de baño maría	Capacidad: 20 lt.; temperatura: 5°C sobre la temperatura ambiente a +99.9°C; homogeneidad: +-1°C; timer: 1 minuto a 99.5 horas, o continuo.
	01 espectrofotómetro	Rango de la longitud de onda: 190 - 1100 nm; ancho espectral: 4 nm; sistema óptico: haz simple de tipo littrow. red de difracción: 1200 líneas/mm; portacubeta estándar: de cuatro cubetas de 10mm; exactitud de la longitud de onda: ±0.8 nm.
	01 estereoscopio	Rango de aumentos: 8.0x a 40x; con un ratio del zoom de 5:1.; ángulo de convergencia de 10° en el sistema óptico greenough; tubo de inclinación de 45°.
	01 horno esterilizador	Rango de temperatura de trabajo desde temperatura ambiente +5°C a 300°C; capacidad: 30 litros.
	01 incubadora de cultivos 50 lts	Incubación por convección natural; rango de temperatura de trabajo desde temperatura ambiente +5°C a 80°C; capacidad: 50 litros.
	14 microscopio binocular	04 objetivos: 100x/1.25;4x/0.10; 10x/0.25; 40x/0.65; con platina mecánica completa; micrométrico y micrométrico.
	01 microscopio binocular con cámara	Con cámara 12 mega pixeles interfase usb 3.0 serie n° 1910230057; tubo de observación trilocular inclinado 30° rotable 360°; revolver porta objetivos cuádruple.
	01 microscopio de fluorescencia	Método de observación: campo claro, campo oscuro, contraste de fase, fluorescencia (excitaciones azules/verdes), luz polarizada simple.; iluminación köhler transmitida: lámpara led; iluminador por fluorescencia: lámpara de mercurio de 100 w.
	01 microscopio invertido para cultivos celulares	Sistema óptico cfi60 sistema óptico infinito; iluminación: iluminador led blanco de alta luminiscencia (eco-iluminación), lente fly eye incorporada; ocular: (f.o.v.) 10x (22), 1 5x (16), 20x (12,5); inclinación del tubo: 45 grados, distancia pupilar: 50-75 mm, tipo siedentopf.
	01 termociclador con gradiente	"Termociclador convencional con gradiente; capacidad: veriflex de 96 pozos y 3 zonas; configuraciones de bloque: veriflex de 96 pocillos, 0,2



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 146 de 208

		ml; max. tasa de rampa: 4 ° c / seg (bloque), 3 ° c / seg (muestra); rango térmico: 0 ° c a 100 ° c.
	01 transiluminador luz visible y uv	Transiluminador de sobremesa de intensidad única y uv único compatible con sistemas de imágenes uvp
	01 armario	Armario de metal, de: 0.91 x 0.46 x 1.80 mts., color: gris, de 02 puertas con 04 divisiones
	18 bancos	Banco de metal, color: negro / marrón, de tubo redondo con asiento de madera con formica
	02 mesas centrales	De concreto con enchapado de porcelanato
	03 mesas laterales	De concreto con enchapado de porcelanato, cada una con lavatorio de acero inoxidable
	01 pizarra	Pizarra acrílica blanca
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BOTÁNICA GENERAL	CÓDIGO: BIOE1018	CICLO: II
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL FCCBB	9 microscopio monocular	Con fuente de luz incorporada. binoculares con 03 objetivos 4x, 10x 40x
	7 microscopio binocular	Microscopio binocular, compuesto con fuente de luz incorporada. binoculares con 04 objetivos 4x, 10x 40x y 100x
	15 estereoscopio	Con oculares de 10 x
	1 proyector multimedia	Pizarra inteligente, proyecta y permite realizar trazos en la pizarra digital
	1 cocina eléctrica	220 v.
	1 refrigeradora	2 puertas, 271 litros de capacidad
	1 baño maría	5 litros de capacidad
	balanza digital	200 gramos de capacidad
	balanza de precisión	Digital
	agitador magnético	Control analógico



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 147 de 208

	18 bancos de metal	estructura de metal, tablero de madera
	ph-metro	digital, de mesa
	incubadora	de 5 a 100 °c, convección natural, puerta interior de vidrio, magnética,
	1 estante archivador	de madera prensada con laminado
	3 vitrina	de dos cuerpos
	mesa	de madera, color natural
	estante de madera	dos puertas
	PIZARRA ACRÍLICA	LÁMINA BLANCA
SALA DE LECTURA	BIBLIOTECA VIRTUAL UNPRG REPOSITORIO INSTITUCIONAL BASE DE DATOS EBSCO BIBLIOTECA DIGITAL	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 EN LOS ENLACES SE CUENTA CON EL SIGUIENTE MATERIAL: TESIS, REVISTAS CIENTÍFICAS, LIBROS, BASE DE DATOS, ENTRE OTROS.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: QUÍMICA ORGÁNICA	CÓDIGO: QUIE1015	CICLO: II
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIOS DE QUÍMICA ORGÁNICA FIQA	01 anemómetro digital de (temperatura/humedad/punto rocío/barómetro)	Mide flujo de aire, temperatura, punto de corriente de aire, temperatura, humedad, rocío y presión de punto de corriente de aire, temperatura, humedad, rocío y presión barométrica. Hecho de plástico abs resistente y teclado numérico diseñado de forma que no deja pasar el polvo y la suciedad, asegurando una larga vida en laboratorio con uso severo o ambientes de planta ásperos.
	01 sonómetro: medidor de nivel de sonido	Para mayor precisión tiene 3 niveles: bajo (35.0 a 80.0 db), medio (50.0 a 100.0 db), y alto (80.0 a 130.0 db). La resolución es 0.1 db y la exactitud es ±2 db. la unidad proporciona suplementos como a (frecuencias de 500 hercios a 10 kilohercios) y c (frecuencias de 30 hercios a 10 kilohercios) El tiempo de respuesta puede ser rápido (0.2 segundos) o lento (1.5 segundos). El botón hold almacena la lectura más alta para una demostración posterior. La unidad usa un micrófono de ½ pulgada. Incluye baterías y estuche.
	01 oxímetro portátil con sonda galvánica (cable de 4 metros)	El oxígeno disuelto en el agua es un parámetro muy importante a determinar y controlar para la supervivencia y desarrollo de los peces, vegetación, bacterias y organismos acuáticos.



	01 conductímetro portátil	Puede analizar la conductividad eléctrica (ce), sólidos totales disueltos (tds), cloruro de sodio (nacl) y la temperatura al mismo tiempo. la innovadora sonda usa 4 anillos intensificados con platino para mayor estabilidad y rango y temperatura más amplios.
	01 turbidímetro portátil 0 a 1000 ntu	Este instrumento tiene un modo de lectura en cumplimiento de la epa y asegura que las lecturas cumplan los requisitos de esta. Los usuarios apreciarán la precisión y la sensibilidad de este instrumento, sobre todo en los niveles de turbiedad muy bajos. Posee características completas de glp (good laboratory practice), funciones que permiten rastrear las condiciones de calibración, los puntos de la última calibración, fecha y hora solo con pulsar un botón. Con su función de registro junto a su etiquetado de lugares se pueden almacenar en la memoria interna hasta 200 mediciones y consultarlas en cualquier momento. Los datos pueden ser luego transferidos a un pc vía rs232 o usb.
	01 higrómetro con termómetro de alta exactitud	Son instrumentos portátiles con visualizador lcd de grandes dimensiones. Miden la humedad relativa y la temperatura con sondas combinadas humedad relativa y temperatura con sensor pt100 o termopar, y miden sólo la temperatura con sondas de inmersión, penetración o contacto. El sensor puede ser pt100, pt1000 o ni1000. Cuando la sonda combinada humedad/temperatura está conectada, el instrumento calcula y muestra la humedad absoluta, el punto de rocío, la presión de vapor parcial y los índices cualitativos de bienestar físico. Las sondas disponen de módulos de reconocimiento automático que han memorizado en su interior los datos de calibración de fábrica.
	01 peachímetro portátil	Es un medidor portátil robusto con el desempeño y características de un medidor de sobremesa. Este medidor profesional cumple con el estándar ip67, mediciones de ph, orp y temperatura. Es suministrado con todos los accesorios necesarios para realizar una medición de ph/temperatura y es empacado en una resistente maleta de transporte. Para mediciones de ph, cuenta con un electrodo de ph amplificado de cuerpo de titanio con sensor de temperatura incorporado. El cuerpo de titanio es resistente a químicos agresivos y es virtualmente indestructible. El electrodo de ph/temperatura presenta un conector rápido de renovado diseño que provee una simple conexión a prueba de agua y sin ninguna rosca.



		La calibración puede ser realizada hasta 5 puntos con 7 estándar programados y 5 personalizados para lograr una precisión de ± 0.002 con ± 0.001 resolución de ph.
	01 multiparámetro portátil	El medidor multiparámetro es ideal para mediciones en terreno tal como en lagos, ríos y mares. Se caracteriza por ser resistente, impermeable y fácil de usar. El medidor puede mostrar en pantalla desde 1 hasta 12 parámetros simultáneamente. El equipo puede medir hasta 15 parámetros seleccionables por el usuario. empleando una de las sondas, puede medir los parámetros de calidad del agua tales como el ph, orp (potencial de óxido reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (nh4+, no3- -n o cl-), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, tds (sólidos totales disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar. Se mide la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto.
	01 estufa	Una estufa siempre se utiliza cuando se requiere un secado rápido y esterilización. Gracias a su distribución de la temperatura totalmente homogénea, dinámica rápida y potente ventilador, este horno de calefacción ahorra tiempo valioso. rango de temperatura de 5 ° c por encima de la temperatura ambiente hasta 300 ° c Control de ds con temporizador integrado 0 a 99,59 hrs. Ajuste de temperatura digital con una precisión de un grado.
	01 balanza de precisión	Nivelación: indicador de nivel de vidrio con burbuja para el centrado calibración externa unidades de peso seleccionables: gramo, kilogramo, quilate, libra, reconocimiento automático de los modelos de impresoras transferencia directa de datos a programas de microsoft® windows intervalo programable para la emisión de datos Protocolos de transferencia de datos sbi, formato tabla y formato texto. carcasa resistente y fácil de limpiar Cubierta de protección. aplicaciones estándares integradas: pesaje, densidad, porcentaje, pesaje de control, mantenimiento de pico, recuento, condiciones inestables
	01 agitador vortex digital ir	Cuando el sensor detecta el tubo, el sensor activa automáticamente el instrumento.



		<p>En comparación con el modo de presión clásico, el sistema de sensor de infrarrojos patentado garantiza una reducción drástica de las tensiones percibidas por el operador.</p> <p>control digital de tiempo y velocidad</p> <p>operación cronometrada hasta 999: 59 minutos</p> <p>pantalla lcd grande y brillante de múltiples parámetros</p> <p>Operación de velocidad variable, controlada electrónicamente hasta 3000 giros/min.</p>
	01 termocupla	<p>entradas: 16</p> <p>tipos de termocuplas: k, j, t, n, r, s, b, e</p> <p>precisión: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (k, j, n, e), $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (t), $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (r, s), $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (b)</p> <p>resolución: 0.05°C (en el rango $\pm 199.99^{\circ}\text{C}$), 0.1°C en el rango restante</p> <p>unidades de medida: $^{\circ}\text{C}$ – $^{\circ}\text{F}$ – k configurables</p> <p>capacidad de memoria: 86,000</p> <p>intervalo de registro: 2... 30s, 1... 30 min, 1h</p> <p>interfaz: rs232, usb</p> <p>alimentación: baterías aa, 4 x 1.5v</p> <p>grado de protección: ip64</p>
	01 electromanta con regulador para balón 250 ml.	<p>Cable de alimentación de 1,5 m (con toma de tierra) con interruptor de zona de calefacción</p> <p>para temperaturas de funcionamiento de hasta 450°C</p> <p>elemento calefactor de hilo de vidrio flexible</p> <p>carcasa de metal recubierto de plástico</p> <p>térmicamente aislado y puesto a tierra</p> <p>orificio roscado pretaladrado en la parte posterior que permite la conexión de la abrazadera km-sk (accesorio)</p> <p>Diseñado idéntico a la serie km-m, pero además equipado con un interruptor de zona de calefacción incorporada y un controlador de potencia que permite un ajuste continuo de la potencia del calentador.</p>
	01 agitador magnético con calentamiento	<p>El agitador con placa calefactora de cerámico está diseñado para laboratorios que necesiten un ajuste preciso de la temperatura y una potente agitación, ideal para para valoraciones o preparaciones de muestras y soluciones tampón.</p> <p>Está equipado con una tecnología calefactora de la placa a la vanguardia garantiza la homogeneidad de la temperatura en toda la superficie de la</p>



		<p>placa, la eficiencia térmica y un rendimiento del calentamiento duradero en el tiempo.</p> <p>El potente motor agita volúmenes de hasta 15 litros (h₂o) gracias a un excelente acoplamiento magnético.</p> <p>Con una selección de velocidad de agitación de 50 a 1500 rpm, el arec es una solución adecuada para aplicaciones tanto a bajas como a altas velocidades.</p>
	01 bomba de vacío de presión	<p>Ideal para investigación general en laboratorio. Incluye membrana de ptfé hidrofóbica para retener 99.9% de las partículas mayores a 0.1um y puede utilizarse en presiones de hasta 1 bar (15 psi).</p> <p>La bomba de vacío/presión evita que se contamine el líquido y se puede utilizar con los sistemas de aspiración de succión para evitar el escape peligroso.</p>
	01 chiller	<p>El chiller está diseñado para enfriar el evaporador de vacío rotatorio más frío (también se puede usar para los dos evaporadores rotativos juntos).</p> <p>El enfriador se puede utilizar para otros dispositivos que necesiten refrigeración. El módulo de control controla la temperatura en el espacio de los tanques de enfriamiento. El enfriador está diseñado como un solo instrumento funcional.</p>
	01 rotavapor digital "rvo 400 sd"	<p>Con pantalla y control digitales</p> <p>Baño de agua o aceite</p> <p>Lifting motorizado</p> <p>Controlador de vacío integrado</p> <p>Ángulo de inclinación variable del matraz evaporador</p> <p>Con condensador vertical o diagonal</p> <p>Instalado y diseñado para control y comunicación por pc</p>
	01 phmetro de mesa	<p>Los medidores de mesa están diseñados para proporcionar una alta exactitud y facilidad de uso, ya sea en el laboratorio o en condiciones industriales agresivas.</p> <p>Estos medidores incluyen la función exclusiva calibration check, que es un sistema que asegura la exactitud de cada lectura. Por medio de avisos sobre posibles problemas durante la calibración, el sistema calibration check elimina los errores en las lecturas debidos a electrodos sucios o defectuosos, así como de soluciones buffer contaminadas.</p>
	01 mufla 1200°C	<p>La serie plf se ha utilizado como hornos de cámara profesionales de confianza durante muchos años en los laboratorios. Disponibles con</p>



		<p>elementos de aislamiento de ladrillo y fibra, con una amplia variedad de opciones, este modelo se puede utilizar de manera óptima para sus procedimientos generales.</p> <p>Los hornos de la serie plf estándar cubren un rango de 1100 ° c a 1600 ° c, todos los cuales tienen carga frontal para una fácil operación y construcción de doble revestimiento para mantener una carcasa exterior más fría.</p> <p>Una ventaja importante del modelo es que el cambio de elemento es muy fácil y económico.</p>
	01 calentador digital	<p>Ajuste la velocidad de rampa de temperatura de 1 ° c / h a 400 ° c / h. el sensor platinum rtd proporciona mediciones precisas y precisas en toda la gama de temperaturas. La calibración de temperatura almacenada en memoria se puede restablecer mediante el kit de calibración de la sonda (se vende por separado a continuación). Ajuste el temporizador con apagado automático para el calentamiento exacto de su muestra.</p>
	01 campana extractora de gases de 6 pies	<p>Construcción resistente de pared dual permite llaves de servicio y salidas eléctricas montadas fuera de la zona de trabajo para fácil alcance.</p> <p>Fabricada con acero electro galvanizado (revestida de zinc para evitar la corrosión, incluso si el revestimiento de polvo es raspado, y fosfatada para una mejor adhesión del recubrimiento de polvo.)</p> <p>Revestimiento de polvo antimicrobiano isocide™ híbrido epoxi-poliéster proporciona resistencia a largo plazo contra los químicos, la abrasión y el clima.</p> <p>El sistema de deflectores de vanguardia construido de laminados de resina fenólica permite contención máxima asegurando la uniformidad de flujo de aire a lo largo de la cámara principal.</p>
	01 polarímetro semiautomático	<p>Polarímetro, también conocido como medidor de rotación óptica; es un instrumento para medir la rotación óptica de "materia ópticamente activa" como: la sacarina, el ácido ascórbico y el glutamato de sodio.</p> <p>Ángulo de rotación: -179.95° a +180.00°</p> <p>escala internacional del azúcar: -130 °z a +130 °z</p>
	01 refrigeradora para laboratorio 557 litros 1 puerta	<p>Controlado, visualizado y alarmado con sensor de alta precisión, ventilador controlado inteligente y sistema de enfriamiento de aire forzado, controlador de temperatura basado en microprocesador, pantalla, resolución de temperatura es 0.1 °C, temperatura interior es 2 ~ 8 °C</p>



		<p>Con seguimiento del cambio de temperatura del registrador electrónico de temperatura de impresión.</p> <p>Con doble pantalla digital de la temperatura de dos sensores para garantizar la homogeneidad de la temperatura.</p> <p>Con sistemas de alarma: alarmas de alta y baja temperatura, alarma de falla de energía, alarma de puerta abierta, alarma de falla del sensor y alarma de falla de batería de respaldo.</p> <p>Dos estilos de alarma: zumbido, parpadeo</p> <p>Prevención de retrasos al arrancar, para evitar influir en otros equipos o averías en la línea para el funcionamiento simultáneo.</p> <p>Refrigerante ambiental sin cfc con alta eficiencia.</p> <p>Sistema de sellado para una buena preservación del calor.</p> <p>estante ajustable en el interior</p> <p>Diseño de bloqueo de seguridad que evita la apertura esporádica de la puerta.</p> <p>La batería de respaldo en el interior de hasta 48 horas en caso de falla de energía.</p> <p>Luz fluorescente equipada en el interior.</p> <p>Diseño de descongelación automática. Pantalla digital led.</p>
	01 higrómetro con termómetro para pared y escritorio	<p>Muestra temperatura de ambiente, humedad relativa y hora en modo am/pm o 24 horas, de forma simultánea gracias a su pantalla de triple display.</p> <p>Ideal para usos en perfumería, farmacia y laboratorio siendo fácil su implementación en: anaqueles, almacenes, gabinetes, mostradores incubadores, además tiene una función de soporte y montaje a pared.</p> <p>Para garantizar la exactitud de forma individual, cada equipo tiene un número de serie. Este número es especificado en un certificado de calibración traceable® a patrones proporcionados por el nist (national institute of standards and technology) el cual es entregado al cliente sin costo alguno.</p>
	01 destilador kjeldahl	<p>Destilador kjeldahl básico para diversas aplicaciones como la determinación de nitrógeno amoniacal, nitrógeno proteico (kjeldahl), nitrógeno nítrico (después de reducción / devarda), fenoles, ácidos volátiles, cianuros y contenido alcohólico.</p> <p>La unidad de destilación kjeldahl funciona automáticamente, después de configurar el tiempo de destilación y adición de hidróxido de sodio</p>



		<p>usando la pantalla lcd para obtener resultados fiables y precisos. Las bombas de alta precisión aseguran una dosificación constante y precisa de reactivos y el agua de refrigeración se detiene automáticamente durante las pausas, reduciendo así su consumo.</p> <p>Incluye muchas características que garantizan una destilación eficiente y fiable, mucho más allá de las expectativas de una unidad de nivel básico normal.</p> <p>El destilador garantiza los más altos estándares de seguridad para brindar la máxima protección al operador: el uso de un sistema innovador permite la colocación del tubo de ensayo en total seguridad y el uso de tubos de ensayo de varios tamaños.</p>
	01 digestor automático kjeldahl	<p>Los digestores son totalmente automáticos y están listos para su uso inmediato, ya que están compuestos por un bloque calefactor de aluminio, un elevador para la manipulación automática de muestras, la campana de aspiración, tubos de ensayo, rejillas para tubos de ensayo y bandeja de antigoteo.</p> <p>Esta serie proporciona al operador la tecnología de última generación que permite al técnico de laboratorio configurar el análisis eligiendo entre una biblioteca de 54 programas (30 preinstalados + 24 personalizables), presionar start y dedicarse a otra cosa.</p> <p>La facilidad de carga y descarga hace que los dkl sean un verdadero placer, sin siquiera la necesidad de manipular las muestras mientras aún están hirviendo.</p>
	01 scrubber	<p>La unidad scrubber está diseñada para la neutralización de humos corrosivos y tóxicos que se desarrollan durante la mineralización oxidativa u otros procesos, como la digestión.</p> <p>el proceso generalmente se compone de 3 fases:</p> <ul style="list-style-type: none">- condensación- neutralización de los humos ácidos con unas bases- absorción con carbón activado (opcional - ideal para altos niveles de humos como por ejemplo con análisis de soja. <p>Gracias a la alta superficie de contacto entre gases y líquido, la unidad SMS tiene una amplia gama de aplicaciones y proporciona su máxima eficiencia si se combina con la bomba de recirculación de agua jp para la aspiración de humos.</p>



	01 purificador de agua tipo 1 con lámpara uv	Posee un sistema de filtración que se compone de un filtro de sedimento, filtro de carbón activado y lámpara uv, elimina microorganismos que el cloro no puede eliminar. funciona con energía eléctrica
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

SEMESTRE III

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ZOOTECNIA GENERAL	CÓDIGO: CVEE1005	CICLO: III
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, CPU, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine.
	05 módulo de cómputo	Módulo de cómputo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 156 de 208

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ANATOMÍA EXTERNA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS	CÓDIGO: CVES1006	CICLO: III
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE ANATOMÍA VETERINARIA. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100" resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 esqueleto de caballo	Esqueleto completo de caballo
	02 esqueletos de vaca	Esqueleto completo de vaca
	36 piezas quirúrgicas de disección	Material de acero quirúrgico para disección de piezas anatómicas
	07 mesas de acero	Mesas de acero quirúrgico para trabajo con piezas anatómicas formalizados
	45 bancos	Bancos de tubo metálico negro y asiento circular de madera
	Extintor de polvo químico seco	Tipo abc de 12 kilos
	Luces de emergencia	Color: blanco
Ducha de seguridad de acero inoxidable	Duchas de emergencia, incluye lavaojos	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOQUÍMICA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1007	CICLO: III
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA VETERINARIA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo brightlink- 585
	Estabilizador solido 1kva 220v	Modelo fxe-1000 serie 16058389
	01 centrifuga	Centrifuga 24 tubos



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 157 de 208

	01 esterilizador	Serie 0552451 color azul/plomo cap.36 lts 2 bandejas
	01 mesa mayo	Rodable
	01 equipo de computo	CPU modelo 10b7a12a00 serie mj01fsbu, teclado, monitor led, modelo 60abaar1us serie v5286094
	15 bancos	Tuvo redondeado color marrón, con asiento de madera y formica blanca
	Instrumental de vidrio	Diverso instrumental de vidrio para las diversas reacciones (tubos, buretas, probetas)
	Extintor de polvo químico seco	Tipo abc de 6 kilos- rojo
	Ducha de seguridad de acero inoxidable	Duchas de emergencia, incluye lavaojos
	01 balanza gramera de platillo	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: EMBRIOLOGÍA	CÓDIGO: CVEE1004	CICLO: III
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE HISTOLOGÍA- EMBRIOLOGÍA PATOLOGÍA GENERAL. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100", resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 microscopio monocular	Ocular de 10x 04 objetivos de 3 2x de serie 55578 y ss jena de 10x, y 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular de 10x y 04 objetivos de 5x de serie 17235: de 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con ocular de 12.5 x y 04 objetivos: de serie 556307 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular 10x marca nikon y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con 02 ocular 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con oculares 02 n-wf 10x20 2n -wf 15/16 objetivos



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 158 de 208

	01 microscopio trinocular	Con cámara digital ocho midifield de ampliación 40x 80x 100x 200x 400x 800x 1000x 2000x platino mecánico large 3-d bombilla de iluminación incluye cámara digital de 5 megapixel modelo mu500 serie 130924
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100 de protección
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100
	01 equipo de computo	Con teclado conexión ps2, monitor led modelo 60abaar - 1us serie v5258450 color negro pantalla led de 19.5" 1600x900 pixeles, video vga, -cpu con procesador intel core i5 de 3.1 ghz 4gb de ram ddr3 500 g de disco duro del 7200 r
	10 bancos	Bancos con tubo redondeado color marrón/ guinda, asiento de madera con formica blanca
	Pizarra acrílica	2.4x1.2 color blanco marco de aluminio
	Caballete de madera	Caballete de madera 1.10 x 1.90 x 0.64 mts color plomo portalaminas de madera
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2xyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



SEMESTRE IV

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: HISTOLOGÍA	CÓDIGO: CVES1009	CICLO: IV
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE HISTOLOGÍA- EMBRIOLOGÍA PATOLOGÍA GENERAL. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100", resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 microscopio monocular	Ocular de 10x 04 objetivos de 3 2x de serie 55578 y ss jena de 10x, y 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular de 10x y 04 objetivos de 5x de serie 17235: de 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con ocular de 12.5 x y 04 objetivos: de serie 556307 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con 02 ocular 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con oculares 02 n-wf 10x20 2n -wf 15/16 objetivos
	01 microscopio trinocular	Con cámara digital ocho midifield de ampliación 40x 80x 100x 200x 400x 800x 1000x 2000x platino mecánico large 3-d bombilla de iluminación incluye cámara digital de 5 megapixel modelo mu500 serie 130924
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100 de protección
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100
	01 equipo de computo	Con teclado conexión ps2, monitor led, modelo 60abaar - 1us serie v5258450 color negro pantalla led de 19.5" 1600x900 pixeles, video vga, - cpu con procesador intel core i5 de 3.1 ghz 4gb de ram ddr3 500 g de disco duro del 7200 r
	10 bancos	Bancos con tubo redondeado color marrón, asiento de madera con formica blanca
	Pizarra acrílica	2.4x1.2 color blanco marco de aluminio
Caballote de madera	Caballote de madera 1.10 x 1.90 x 0.64 mts color plomo portalaminas de madera	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php



	Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
--	---	---

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA GENERAL	CÓDIGO: CVEE1008	CICLO: IV
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/máx.): 0.35 m/0,60 m
	01 microscopio binocular	Serie 891351 color gris/negro con 02 oculares de 10x, 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 8566-00/22402 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 891351 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 792092 color gris/negro objetivos de 10 x series 21716, 40x serie 90437 y 100x serie 49998
	01 microscopio monocular	Serie 892064 color gris/negro con 03 objetivos de 10x de serie 22689, 40x de serie 91114 y 100x de serie 43619
	01 microscopio binocular	Serie 748259 color gris con 02 oculares de 10x y 04 objetivos de 3.2 x de serie 050406, 10x de serie 012887, 40 de serie 983378 y 100x de serie 007433
	01 microscopio	Binocular
	01 microscopio binocular	Serie 892741 con 02 oculares marca nikon de 10x y 04 objetivos marca nikon de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 312164 color negro con 01 ocular reopta de 15x y 04 objetivos reichert de 4x 10x 40x de serie 307829 y 100x de serie 320415
	01 microscopio binocular	Modelo axiostar serie 38217 color crema/negro con 02 oculares de 10x y 04 objetivos zeiss de 5x de serie 440920



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 161 de 208

		40x de serie 440930 40x de serie 440950 y 100x de serie 440980
	04 microscopios binoculares	Modelo cxi color marfil/negro de 02 oculares de 10x c/u, 04 objetivos: 4x, 10x, 40x y 100x, incluye: lampara eléctrica y cable power.
	01 microscopio trinocular	Equipo de epifluorescencia contiene: a.- colector de lámpara
	01 estufa	Modelo bs50 83172
	01 bomba de vacío	Bomba de vacío modelo 8516 serie 1978 con transformador
	01 micropipeta	Micropipeta de 100µl, con accesorios
	01 estufa	De metal
	01 horno	Horno modelo 27 serie 13-x-3
	01 autoclave	
	01 balanza electrónica	Balanza electrónica de precisión modelo pls4200-2a serie w10900606 color crema/celeste incluye: transformador.
	01 refrigeradora	Modelo r162 serie 100113349 color blanco
	01 centrifuga	Modelo: r162 de, color: blanco, 0
	01 refrigeradora eléctrica	Modelo: 480qz, serie: p00016034101180164, de: 0, color: gris, con dispensador de agua
	02 equipos de computo	Equipo de cómputo completo
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado negro y asiento de madera circular con formica marrón
	01 impresora	I575
	Botella lavaojos	
	1 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
2 jaulas	De metal	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	CÓDIGO: CVES1010	CICLO: IV
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO NUTRICIÓN - REPRODUCCIÓN ANIMAL. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Tecnología 3 lcd tamaño 60" a 100" resolución wxga (1285 x 800 pixeles) brillo 3500 lúmenes ansi usb si lan vga si hdmi si: incluye, Marcador, separador, cable de conexión de la unidad táctil, reflector de infrarrojos, placa de instalación, plaza de fijación, modelo brightlink695 wi+, serie x28e9300177, color: blanco.
	Mufla	Modelo: fb1310m-26, serie 34703472, para fundición.
	Estufa	Serie 317752, color blanco azul.
	Digestor de proteínas	Modelo: mm8818/e, serie 10084488, color negro, con transformador.
	Molino ultracentífico	Modelo:m-20, serie: 3253961, color azul, tiene 20 000 rpm refrigeradora con nitrógeno líquido con accesorios.
	Determinar fibra	modelo: hotplate2022, serie: r000101188-540050609, color azul eléctrico incluye 2 vasos de vidrio de 1000 ml.
	01 equipo de computo	Equipo de cómputo completo, con cpu color: negro, procesador intel core i5 de 3.10 ghz; monitor modelo: 60abaar.1us, serie v5286391, color negro, pantalla led de 19.5" y teclado, modelo sk-8825
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado y asiento de madera con formica blanca.
	01 pizarra acrílica	pizarra acrílica 2.40 x 1.20 color blanco
	01 extintor de polvo	extintor de polvo químico seco tipo abc de 6kg color rojo
Duchas de seguridad de acero inoxidable	duchas de emergencia, incluye lavajos	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t!2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



SEMESTRE V

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	CÓDIGO: CVEE1010	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de cómputo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1014	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/máx.): 0.35 m/0,60 m
	01 microscopio binocular	Serie 891351 color gris/negro con 02 oculares de 10x, 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 164 de 208

	01 microscopio monocular	Serie 8566-00/22402 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie: 8603-06 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 891351 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 792092 color gris/negro objetivos de 10 x series 21716, 40x serie 90437 y 100x serie 49998
	01 microscopio monocular	Serie: 892064 color gris/negro con 03 objetivos de 10x de serie 22689, 40x de serie 91114 y 100x de serie 43619
	01 microscopio binocular	Serie 748259 color gris con 02 oculares de 10x y 04 objetivos de 3.2 x de serie 050406, 10x de serie 012887, 40 de serie 983378 y 100x de serie 007433
	01 microscopio	Binocular 891388
	01 microscopio binocular	Serie 892741 con 02 oculares de 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 312164 color negro con 01 ocular reopta de 15x y 04 objetivos reichert de 4x 10x 40x de serie 307829 y 100x de serie 320415
	01 microscopio binocular	Modelo axiostar serie 38217 color crema/negro con 02 oculares de 10x y 04 objetivos zeiss de 5x de serie 440920 40x de serie 440930 40x de serie 440950 y 100x de serie 440980
	04 microscopios binoculares	Modelo cxi color marfil/negro de 02 oculares de 10x c/u, 04 objetivos: 4x, 10x, 40x y 100x, incluye: lampara eléctrica y cable power.
	01 microscopio trinocular	Equipo de epifluorescencia contiene: a.- colector de lámpara
	01 estufa	Modelo bs50 83172
	01 bomba de vacío	Bomba de vacío, modelo 8516 serie 1978 con transformador
	01 micropipeta	Micropipeta de 100µl, con accesorios
	01 estufa	De metal
	01 horno	Horno modelo 27 serie 13-x-3
	01 autoclave	
	01 balanza electrónica	Balanza electrónica de precisión, modelo pls4200-2a serie w10900606 color crema/celeste incluye: transformador, mod.



	01 refrigeradora	Modelo r162 serie 100113349 color blanco
	01 centrifuga	Modelo: r162 de, color: blanco, 0
	01 refrigeradora eléctrica	Modelo: 480qz, serie: p00016034101180164, de: 0, color: gris, con dispensador de agua
	02 equipos de computo	Equipo de cómputo completo
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado negro y asiento de madera circular con formica marrón.
	01 impresora	I575
	botella lavaojos	
	1 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
	2 jaulas de metal	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7x_xsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA GENERAL	CÓDIGO: CVEE1009	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE HISTOLOGÍA- EMBRIOLOGÍA PATOLOGÍA GENERAL. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100", resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 microscopio monocular	Ocular de 10x 04 objetivos de 3 2x de serie 55578 y ss jena de 10x, y 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular de 10x y 04 objetivos de 5x de serie 17235: de 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con ocular de 12.5 x y 04 objetivos: de serie 556307 10x, 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Con 01 ocular 10x marca nikon y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con 02 ocular 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio binocular	Con oculares 02 n-wf 10x20 2n -wf 15/16 objetivos



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 166 de 208

	01 microscopio trinocular	Con cámara digital ocho midifield de ampliación 40x 80x 100x 200x 400x 800x 1000x 2000x platino mecánico large 3-d bombilla de iluminación incluye cámara digital de 5 megapíxel modelo mu500 serie 130924
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100 de protección
	01 microscopio binocular	Incluye 4 oculares (2 de 18 y 2 de 13 mm); 4 objetivos de 40, 4, 10 y 100
	01 equipo de computo	Con teclado conexión ps2, monitor led, modelo 60abaar - 1us serie v5258450 color negro pantalla led de 19.5" 1600x900 pixeles, video vga, - cpu con procesador intel core i5 de 3.1 ghz 4gb de ram ddr3 500 g de disco duro del 7200 r
	10 bancos	Bancos con tubo redondeado color marrón, asiento de madera con formica blanca
	pizarra acrílica	2.4x1.2 color blanco marco de aluminio
	caballete de madera	Caballete de madera 1.10 x 1.90 x 0.64 mts color plomo portalaminas de madera
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FISIOLÓGIA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1012	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA VETERINARIA - FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink 710 ui, tecnología 3lcd, tamaño: 70" a 100" Resolución: wuxga (1920x1200 pixeles), brillo: 4,000 lúmenes
	01 kimógrafo	Serie 6660, color: bicolor
	01 kimógrafo de acero	Modelo universal serie 422 color acero con accesorio
	01 estimulador eléctrico	Color: celeste acero



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 167 de 208

	01 espectrofotómetro digital	Modelo 20 genesys, serie: 3sga047027, color: plomo
	01 homogeneizador eléctrico	Modelo le-203, serie: 249-1975 color plomo de dos perillas y reloj
	01 microcentrífuga eléctrica	Color plomo
	01 centrífuga eléctrica	Modelo cl serie 80953x-3 color plomo tamaño grande
	01 estimulador eléctrico	Color celeste de acero
	01 microscopio binocular	Modelo unilu-12 serie 964566
	01 reloj para medir hematocrito	
	01 sistema de proyección multimedia	Modelo brightlink 695 color blanco
	2 equipos de computo completos	Monitor, cpu, teclado y estabilizador
	1 monitor multimedia 3000 lúmenes	Modelo vpl-ex276
	01 balanza digital	Color blanco/plomo de 2610 gr. con 03 pesas.
	01 equipo ecógrafo básico de sobremesa veterinario	
	01 monitor multiparámetro	
	02 riñoneras	De acero inoxidable de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm y de 30cm x 17 cm x 5cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
	01 mesa mayo	Mesa mayo
	01 mesa mayo	Mesa de mayo rodable
	18 bancos	Bancos de tubo redondeado color marrón, asiento de madera redondeado con formica blanca
01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 mts. color blanco con bordes de aluminio	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2xyyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA QUIRÚRGICA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1015	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE CIRUGÍA EN ANIMALES MAYORES. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	3lcd video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 electrocardiógrafo	
	01 negatoscopio	Negatoscopio para radiografías portatil; color plomo
	01 tenaza de burdizzo	
	01 estufa	Estufa(esterilizador) eléctrico
	Equipo de instrumental	Equipo de instrumental quirúrgico
	Electrobisturí	Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar veterinario
	01 negatoscopio	Negatoscopio pantalla fluorescente para placas radiográficas color gris
	01 negatoscopio de 2 cuerpos	Negatoscopio de 2 cuerpos
	01 portasuero	Portasuero metálico rodable
	32 piezas de equipo de instrumental quirúrgico varios	
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
	01 biombo	Biombo de metal 02 cuerpos
	01 camilla	Camilla de metal portátil plegable uso veterinario
	01 mesa mayo	Mesa mayo
	01 mesa de mayo rodable	Mesa de mayo rodable
	01 mesa	Mesa para exámenes médicos de metal 60cm x 80cm x 1.20m de acero
	01 mesa	Mesa metálica para operaciones quirúrgica uso veterinario 60cm x 80cm de acero
	01 brete	brete metálico, con pernos
01 sierra gigli		
01 embriótomo universal		
01 espéculo polansky		
05 riñoneras	Riñoneras de acero quirúrgico	
02 riñoneras	Riñoneras de fierro enlozado	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 169 de 208

	01especulo para cabra y oveja	
	01 limador de dientes	
	01 orquilla de torsión	
	01 muleta obstétrica	
	pinzas retractora de cérvix	
	01 equipo de computo	
	01 impresora	
	20 bancos	Bancos de tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FISIOLÓGÍA Y EXPLOTACIÓN AVIAR	CÓDIGO: CVES1013	CICLO: V
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA AVIAR. FMV	01 micropipeta graduable, serie 69091991 color negro de 100 - 1000 ul	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 micropipeta graduable	Serie 69491190 color negro de 05 - 10 ul
	01 micropipeta graduable	Serie cp05097 color blanco de 10 - 100 ul
	01 microscopio binocular	Modelo unilux-12 serie 964567 color negro/plomo con dos oculares de 10x/18 c/u 10 objetivos de a10, a100, y a40
	01 lector para prueba elisa	Modelo el301 serie 118470 color negro digital
	01 estufa	Modelo 1510e serie 801298 color plomo de 230 v. 50/60 hz
	01 refrigeradora	Serie 42035088 color blanco una puerta



	01 refrigeradora eléctrica domestica	Modelo eco - tt423 color gris de dos puertas capacidad 371 lts. con panel electrónico capacidad de congelamiento 10.5 kg.
	01 balanza analítica digital	Modelo hr-200 serie 12325541 color marfil/gris con transformador de voltaje.
	01 microscopio trinocular	Modelo primo star serie 3120004405, color crema/azul de 12 v dc con adaptador de voltaje.
	01 accesorio de cámara lúcida	Serie 415500-1811-000 color negro conecta a cámara lúcida con microscopio.
	01 cámara lúcida digital	Modelo axiocam erc5s serie mkg10894 color azul con conexión a microscopio.
	01 equipo de disección	
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
	02 equipos de computo	Equipos de cómputo completos
	15 bancos	Con tubos redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FISIOPATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	CÓDIGO: CVES1022	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO NUTRICIÓN - REPRODUCCIÓN ANIMAL. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Tecnología 3 lcd tamaño 60" a 100" resolución wxga (1285 x 800 pixeles) brillo 3500 lúmenes ansi usb si lan vga si hdmi si: incluye, marcador, separador, cable de conexión de la



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 171 de 208

		Unidad táctil, reflector de infrarrojos, placa de instalación, plaza de fijación, modelo brightlink695 wi+, serie x28e9300177, color: blanco.
	Estufa	Serie 317752, color blanco azul.
	Mesa para simulación de inseminación artificial.	Mesa de metal de 2.33 x 0.70 x 1.11
	01 equipo ecógrafo digital portátil veterinario	Equipo ecógrafo digital portátil veterinario, incluye traductores
	01 tanque para nitrógeno líquido	Tanque para nitrógeno líquido, color: celeste para conservación de semen rcb 35a
	01 equipo de computo	Equipo de cómputo completo, con cpu color: negro, procesador intel core i5 de 3.10 ghz; monitor modelo: 60abaar.1us, serie v5286391, color negro, pantalla led de 19.5" y teclado, modelo sk-8825
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado y asiento de madera con formica blanca.
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 color blanco
	01 extintor de polvo	Extintor de polvo químico seco tipo abc de 6kg color rojo
	12 microscopios monoculares	Color negro
	duchas de seguridad de acero inoxidable	Duchas de emergencia, incluye lavaojos
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2xyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TÉCNICAS CUALITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	CÓDIGO: CVEE1013	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco



	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57 x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de computo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1019	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA VETERINARIA - FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Tecnología 3 lcd tamaño 60" a 100" resolución wxga (1285 x 800 pixeles) brillo 3500 lúmenes ansi usb si lan vga si hdmi si: incluye, marcador, separador, cable de conexión de la unidad táctil, reflector de infrarrojos, placa de instalación, plaza de fijación, modelo brightlink695 wi+, serie x28e9300177, color: blanco.
	01 kimógrafo	Serie 6660 color bicolor
	01 kimógrafo de acero	Modelo universal serie 422 color acero con accesorio
	01 estimulador eléctrico	Color celeste acero
	01 espectrofotómetro digital	Modelo 20 genesys serie 3sga047027 color plomo
	01 homogeneizador eléctrico	Modelo le-203 serie 249-1975 color plomo de dos perillas y reloj
01 microcentrífuga eléctrica	Color plomo	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 173 de 208

	01 centrifuga eléctrica	Modelo cl serie 80953x-3 color plomo tamaño grande
	01 estimulador eléctrico	Color celeste de acero
	01 microscopio binocular	Modelo unilu-12 serie 964566
	01 reloj	Reloj para medir hematocrito
	01 sistema de proyección multimedia	Modelo brightlink 695 color blanco
	2 equipos de computo completos	Monitor, cpu, teclado y estabilizador
	1 monitor multimedia 3000 lúmenes	Modelo vpl-ex276
	01 balanza digital	Color blanco/plomo de 2610 gr. con 03 pesas.
	01 equipo ecógrafo básico de sobremesa veterinario	
	01 monitor multiparámetro	
	02 riñoneras	De acero inoxidable de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm y de 30cm x 17 cm x 5cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
	01 mesa mayo	Mesa mayo
	01 mesa mayo	Mesa de mayo rodable
	18 bancos	Bancos de tubo redondeado color marrón, asiento de madera redondeado con formica blanca
01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 mts. color blanco con bordes de aluminio	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 174 de 208

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: INMUNOLOGÍA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1020	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 microscopio binocular	Serie 891351 color gris/negro con 02 oculares de 10x, 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie: 8566-00/22402 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie: 8603-06 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 891351 color gris/negro con 01 ocular de 10x con 04 objetivos de 4x, 10x, 40x, y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 792092 color gris/negro objetivos de 10 x series 21716, 40x serie 90437 y 100x serie 49998
	01 microscopio monocular	Serie 892064 color gris/negro con 03 objetivos de 10x de serie 22689, 40x de serie 91114 y 100x de serie 43619
	01 microscopio binocular	Serie 748259 color gris con 02 oculares de 10x y 04 objetivos de 3.2 x de serie 050406, 10x de serie 012887, 40 de serie 983378 y 100x de serie 007433
	01 microscopio	Binocular 891388
	01 microscopio binocular	Serie 892741 con 02 oculares de 10x y 04 objetivos de 4x 10x 40x y 100x
	01 microscopio monocular	Serie 312164 color negro con 01 ocular reopta de 15x y 04 objetivos reichert de 4x 10x 40x de serie 307829 y 100x de serie 320415
	01 microscopio binocular	Modelo axiostar serie 38217 color crema/negro con 02 oculares de 10x, 04 objetivos zeiss de 5x de serie 440920 40x de serie 440930 40x de serie 440950 y 100x de serie 440980
	04 microscopios binoculares	Modelo cxi, color marfil/negro de 02 oculares de 10x c/u, 04 objetivos: 4x, 10x, 40x y 100x, incluye: lampara eléctrica y cable power.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 175 de 208

	01 microscopio trinocular	Equipo de epifluorescencia contiene: a.- colector de lámpara
	01 estufa	Modelo bs50 83172
	01 bomba de vacío	Bomba de vacío, modelo 8516 serie 1978 con transformador
	01 micropipeta	Micropipeta de 100µl, con accesorios
	01 estufa de metal	
	01 horno	Horno modelo 27 serie 13-x-3
	01 autoclave	
	01 balanza electrónica	Balanza electrónica de precisión, modelo pls4200-2a serie w10900606 color crema/celeste incluye: transformador, mod.
	01 refrigeradora	Modelo r162 serie 100113349 color blanco
	01 centrifuga	Modelo: r162 de, color: blanco, 0
	01 refrigeradora eléctrica	Modelo: 480qz, serie: p00016034101180164, de: 0, color: gris, con dispensador de agua
	02 equipos de computo	Equipo de cómputo completo
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado negro y asiento de madera circular con formica marrón
	01 impresora	I575
	botella lavaojos	
	1 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
1 jaulas de metal		
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 176 de 208

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1018	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PATOLOGÍA VETERINARIA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/max): 0.35 m/0,60 m
	Equipo para baño maría	Modelo 375 color plomo/negro
	02 microscopios binoculares	Microscopios
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 90933352, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 090833245, color: marfil/ negro, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 090833139, color: marfil/ negro, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 01 ocular de 10x 03 objetivos nikon de 10 40x y 100x. serie 244039 color marfil
	01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 02 oculares de 10x, 01 objetivo meopta de 100x (s/n: 654608) modelo 2115 color marfil
	01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 02 oculares de 10x, 05 objetivos 3,2x (s/n: 018187), 10x (s/n: 002960), 20x (s/n: 002259), 40x (s/n: 003457) y 100x (s/n: 000321),
	02 microscopio monocular	Microscopio monocular incluye: 01 ocular de 10x nikon 04 objetivos de 4x 10x 40x 100x nikon, serie 891365 y 891369 color
	microscopio binocular	
	03 microscopios binocular	Color: plomo
	Micrótopo	Modelo: 815, serie: 37539, de: 0.35 x 0.41 x 0.25 mts., color: negro, con cuchilla y caja protectora acrílica.
	Estufa	Modelo: 2, serie: 13y - 1, color: gris
	Cámara de fotografía para microfotografías de histopatología	Serie: 0, de: 0, color: 0,0
	01 mesa	Mesa de mayo rodable
01 equipo de computo	CPU modelo: 10b7a12a00, serie: mj01 cswm, color: negro, procesador intel core i5. de 3.10 ghz; 4 gb de ram ddr3; 500 gb, de disco duro de 7200rpm; arquitectura de 64 bits; weindoez 8.1, incluye cd original, mouse, monitor led color: negro, pantalla led de 19.5, teclado modelo: sk-8825, seire: 04206006, color: negro	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 177 de 208

	Impresora a inyección de tinta	Modelo: l575, serie: w9ay013564, color: negro, impresora multifuncional de inyección de tinta a color; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u//w); resol. (i/c) 1440x1200 pppctmr: 1500pag/vmin: 3000pag unidad; incluye cable de poder, cable use.
	Estabilizador	Modelo: r2cu-avr 10081, serie: 151105-1061441, color: negro/blanco, estabilizador solido 1000va/500w 170-270 vac 4 tomas con avr/4 tomas usv
	Pizarra acrílica	Pizarra acrílica con marco de metal de 2.40 x 1. 20 mts. color blanco
	15 bancos	Bancos con tubo redondeado negro y asiento de madera circular con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA ESPECIAL	CÓDIGO: CVES1021	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PATOLOGÍA VETERINARIA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/max): 0.35 m/0,60 m
	Equipo para baño maría	Modelo 375 color plomo/negro
	02 microscopios binoculares	Microscopios
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 90933352, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 090833245, color: marfil/ negro, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Modelo: cxl, serie: 090833139, color: marfil/ negro, de 02 oculares de 10x c/u,04 objetivos: 4x 10x 40x y 100x incluye: lámpara eléctrica y cable power.
	01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 01 ocular de 10x 03 objetivos nikon de 10 40x y 100x. serie 244039 color marfil
	01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 02 oculares de 10x, 01 objetivo meopta de 100x (s/n: 654608) modelo 2115 color marfil
01 microscopio binocular	Microscopio binocular con 02 oculares de 10x, 05 objetivos 3,2x (s/n: 018187), 10x (s/n: 002960), 20x (s/n: 002259), 40x (s/n: 003457) y 100x (s/n: 000321),	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 178 de 208

	02 microscopio monocular	Microscopio monocular incluye: 01 ocular de 10x nikon 04 objetivos de 4x 10x 40x 100x nikon se serie 891365 y 891369 color
	Microscopio binocular	
	03 microscopios binocular	Color: plomo
	Micrótomo	Modelo: 815, serie: 37539, de: 0.35 x 0.41 x 0.25 mts., color: negro, con cuchilla y caja protectora acrílica.
	Estufa	Modelo: 2, serie: 13y - 1, color: gris
	Cámara de fotografía para microfotografías de histopatología	Serie: 0, de: 0, color: 0,0
	01 mesa	Mesa de mayo rodable
	01 equipo de computo	CPU modelo: 10b7a12a00, serie: mj01 cswm, color: negro, procesador intel core i5. de 3.10 ghz; 4 gb de ram ddr3; 500 gb, de disco duro de 7200rpm; arquitectura de 64 bits; weindoez 8.1, incluye cd original, mouse, monitor led color: negro, pantalla led de 19.5, teclado modelo: sk-8825, serie: 04206006, color: negro
	Impresora a inyección de tinta	Modelo: I575, serie: w9ay013564, color: negro, impresora multifuncional de inyección de tinta a color; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u//w); resol. (i/c) 1440x1200 pppctmr: 1500pag/vmin: 3000pag unidad; incluye cable de poder, cable use.
	Estabilizador	Modelo: r2cu-avr 10081, serie: 151105-1061441, color: negro/blanco, estabilizador solido 1000va/500w 170-270 vac 4 tomas con avr/4 tomas usv
	Pizarra acrílica	Pizarra acrílica con marco de metal de 2.40 x 1. 20 mts. color blanco
15 bancos	Bancos con tubo redondeado negro y asiento de madera circular con formica marrón	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PROTOZOARIOS Y PLATELMINTOS	CÓDIGO: CVES1001	CICLO: VI
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink - 585 wi, serie: uhwk5800039, color: blanco
	Estereoscopio binocular	Color: gris, con 02 oculares de 10x
	Estereoscopio binocular	Color: negro, con 02 oculares de 10x
	Microscopio monocular	Serie: 208727, color: negro, con 01 ocular kyowa de 15x y 02 objetivos meopta de 6x de serie 405475 y de 20x de serie 413267
	Microscopio monocular	Serie: 208636, color: negro, con 01 ocular de 10x y 02 objetivos de 6x de serie 405449, y 95x de serie 708396 spencer lens
	Microscopio monocular	Serie: 187598, color: negro, con 01 ocular meopta de 10x y 02 objetivos de :6x de serie 405288 y 20x de serie: 409813
	Microscopio monocular	Serie: 208674, color: negro, con 01 ocular de 10x y 02 objetivos de 6x de serie 402258 y 45x de serie 412828
	Microscopio monocular	Serie: 245645, color: negro, con 01 ocular de 10x carl zeiss jena y 02 objetivos de 6, x de serie 595789 y 20x de serie 320098
	Microscopio monocular	Serie: 299399, color: negro, con 01 ocular de 15x olimpus y 02 objetivos de 6x de serie 412916, y 45x de serie 401817
	Microscopio monocular	Serie: 208482, color: negro, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos de 6x de serie 412536,20x de serie 596730, serie 404893 y 100x de serie 724325
	Microscopio monocular	Serie: 208548, color: negro, con 01 ocular de 15x y 02 objetivos de 6x de serie 412079, y 100x de serie 597300
	Microscopio monocular	Serie: 208548, color: negro, con 01 ocular de 15x y 02 objetivos de 6x de serie 412079, y 100x de serie 597300
	Microscopio monocular	Serie: 892109, color: gris / negro, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos pzo de 10x de serie 22810, 40x de serie 91206 y 100x de serie 49358
	Microscopio monocular	Serie: 891357, color: gris / negro, con 01 ocular de 10x 04 objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x
Microscopio monocular	Con 01 ocular de 10x y 04 objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 180 de 208

	Microscopio monocular	Serie: 792098, color: blanco/ humo, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos de 10x s/n de serie 21637 40x s/n y 100x de serie 50076 con enchufe
	Microscopio monocular	Serie: 4007767, color: negro, con 01 ocular de 10x y 04 objetivos de 2,5x de serie 4125020,10x de serie 4065511,40x de serie 4072241 y 100x de serie 4061421
	Microscopio binocular	serie: 55872, color: gris / negro, con 02 objetivos de 10x y 04 objetivos de 5x de serie 13905, de 10x de serie 100287, 40x de serie 49708 y 100x de serie 36501
	Retroproyector	Modelo: 1700ahcx, serie: 314248, color: plomo
	Refrigeradora	modelo: ilh110, serie: oe1131, color: celeste
	Centrífuga	serie: 19459
	Balanza	color: gris, de 2 platillos de metal de 05 kg
	Pistola dosificadora	color: rojo, con accesorios
	Microscopio monocular	Color: dorado, antiguo con 1 ocular y 1 lente (tipo catalejo) con estuche de madera
	Balanza digital	Modelo: sf-400, de: un plato, color: blanco
18 bancos	Con tubo redondeado color marrón y asiento de madera con formica blanca	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



SEMESTRE VII

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PARASITOLOGÍA VETERINARIA Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR NEMATHELMINTOS Y ARTRÓPODOS	CÓDIGO: CVES1002	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink - 585 wj, serie: uhwk5800060, color: blanco, sistema de proyección multimedia, 3lcd video, (s-video/vga/rca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0.60 m res.wxga(1280x800 pixeles) útil lampara: 4000 horas
	Estereoscopio binocular	Color: gris, con 02 oculares de 10x
	Estereoscopio binocular	Color: negro, con 02 oculares de 10x
	Microscopio monocular	Serie: 208727, color: negro, con 01 ocular kyowa de 15x y 02 objetivos meopta de 6x de serie 405475 y de 20x de serie 413267
	Microscopio monocular	Serie: 208636, color: negro, con 01 ocular de 10x y 02 objetivos de 6x de serie 405449, y 95x de serie 708396 spencer lens
	Microscopio monocular	Serie: 187598, color: negro, con 01 ocular meopta de 10x y 02 objetivos de :6x de serie 405288 meopta y 20x de serie: 409813
	Microscopio monocular	Serie: 208674, color: negro, con 01 ocular de 10x y 02 objetivos meopta de 6x de serie 402258 y 45x de serie 412828
	Microscopio monocular	Serie: 245645, color: negro, con 01 ocular de 10x carl zeiss jena y 02 objetivos de 6, x de serie 595789 y 20x de serie 320098
	Microscopio monocular	serie: 299399, color: negro, con 01 ocular de 15x y 02 objetivos de 6x de serie: 412916, y 45x de serie 401817
	Microscopio monocular	serie: 208482, color: negro, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos de 6x de serie 412536,20x de serie 596730, serie 404893 y 100x de serie: 724325
	Microscopio monocular	Serie: 208548, color: negro, con 01 ocular meopta de 15x y 02 objetivos de 6x de serie 412079, y 100x de serie 597300
	Microscopio monocular	Serie: 208548, color: negro, con 01 ocular meopta de 15x y 02 objetivos de 6x de serie 412079, y 100x de serie 597300
	Microscopio monocular	Serie: 892109, color: gris / negro, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos pzo de 10x de serie 22810, 40x de serie 91206 y 100x de serie 49358



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 182 de 208

	Microscopio monocular	Serie: 891357, color: gris / negro, con 01 ocular de 10x 04 objetivos nikon de 4x, 10x, 40x y 100x
	Microscopio monocular	Color: gris / negro, con 01 ocular de 10x y 04 objetivos nikon de 4x, 10x, 40x y 100x
	Microscopio monocular	Serie: 792098, color: blanco/ humo, con 01 ocular de 10x y 03 objetivos de 10x s/n de serie 21637 40x s/n y 100x de serie 50076 con enchufe
	Microscopio monocular	Serie: 4007767, color: negro, con 01 ocular de 10x meopta y 04 objetivos 2,5x de serie 4125020,10x de serie 4065511,40x de serie 4072241 y 100x de serie 4061421
	Microscopio binocular	serie: 55872, color: gris / negro, con 02 objetivos de 10x y 04 objetivos de 5x de serie 13905, de 10x de serie 100287, 40x de serie 49708 y 100x de serie 36501
	Retroproyector	modelo: 1700ahcx, serie: 314248, color: plomo
	Refrigeradora	modelo: ilh110, serie: oe1131, color: celeste
	Centrífuga	serie: 19459
	Balanza	color: gris, de 2 platillos de metal de 05 kg
	Pistola dosificadora	color: rojo, con accesorios
	Microscopio monocular	Color: dorado, antiguo con 1 ocular y 1 lente (tipo catalejo) con estuche de madera
	Balanza digital	Modelo: sf-400, de: un plato, color: blanco
	18 bancos	Con tubo redondeado color marrón y asiento de madera con formica blanca
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TÉCNICAS CUANTITATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	CÓDIGO: CVEE1014	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de computo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MENORES	CÓDIGO: CVES1023	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE CIRUGÍA EN ANIMALES MENORES. FMV	01 electrocardiógrafo	Para uso veterinario
	01 autoclave a vapor	Autoclave a vapor, modelo ls-4a serie 97029 color acero
	01 bomba de vacío	Bomba de vacío con aspirador succionador de sangre, modelo 5005 serie 9528, color: blanco.
	01 lámpara regulable	Lámpara regulable con base rodante de pie, modelo vetcare plus serie vetp0640906.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 184 de 208

01 equipo de anestesia inhalatoria	Equipo de anestesia inhalatoria con pedestal incluye: ventilador mecánica y bolsa de aire.
01 negatoscopio	Negatoscopio pantalla fluorescente para placas radiográficas color gris
01 esterilizador	Esterilizador de calor
01 equipo de instrumental	Equipo de instrumental quirúrgico
01 lámpara de luz halógena	Lámpara de luz halógena para examen
01 destartarizador	Destartarizador de ultrasonido dental
01 electrobisturí	Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar veterinario
01 electrocardiógrafo	Electrocardiógrafo
01 oxímetro de pulso	Oxímetro de pulso veterinario
01 oftalmoscopio	Oftalmoscopio veterinario
01 resucitador	Resucitador veterinario
2 negatoscopio	Negatoscopio
01 negatoscopio de 2 cuerpos	Negatoscopio de 2 cuerpos
185 piezas de material quirúrgico diverso	Piezas diferentes de material de acero quirúrgico para cirugías
2 riñonera	Riñonera de acero quirúrgico 30cm x 17 cm x 5cm y de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
01 biombo	Biombo de metal 02 cuerpos
01 camilla	Camilla de metal portátil plegable uso veterinario
01 portasuero	Portasuero de metal rodante color verde
01 portasuero	Portasuero rodante tubo redondo color verde
01 portasuero	Porta suero metálico rodable
01 mesa para cirugía	Mesa de acero inoxidable
01 mesa para cirugía	Mesa de acero quirúrgico de tubo cuadrado
01 mesa con portasuero	Mesa de metal tubo redondo con portasueros de metal crema.
01 mesa	Mesa mayo
01 mesa	Mesa de mayo rodable
01 mesa para exámenes y cirugías	Mesa para exámenes médicos de metal 60cm x 80cm x 1.20m
01 mesa para cirugía	Mesa para operaciones quirúrgica uso veterinario 60cm x 80cm
01 equipo de cómputo	Equipo de cómputo
01 impresora	Impresora inyección a tinta impresora multifuncional de inyección de tinta a color; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u/l/w); resol. (i/c)



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 185 de 208

	20 bancos	Bancos de tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color: blanca
	01 extintor	Extintor de polvo químico seco tipo abc de 12 kg marca extintores del norte color rojo
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TOXICOLOGÍA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1027	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA VETERINARIA - FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink - 585 wi, serie: uhwk5800060, color: blanco, sistema de proyección multimedia, 3lcd video, (s-video/vga/rca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0.60 m res.wxga(1280x800 pixeles) útil lampara: 4000 horas
	01 kimógrafo	Serie 6660 color bicolor
	01 kimógrafo de acero	Modelo universal serie 422 color acero con accesorio
	01 estimulador eléctrico	Color celeste acero
	01 espectrofotómetro digital	modelo 20 genesys serie: 3sga047027 color plomo
	01 homogeneizador eléctrico	Modelo le-203 serie 249-1975 color plomo de dos perillas y reloj
	01 microcentrífuga eléctrica	Color plomo
	01 centrífuga eléctrica	Modelo cl serie 80953x-3 color plomo tamaño grande
	01 estimulador eléctrico	Color celeste de acero
	01 microscopio binocular	Modelo unilu-12 serie 964566
	01 reloj	Reloj para medir hematocrito
	01 sistema de proyección multimedia	Modelo brightlink 695 color blanco
	2 equipos de cómputo completos	Monitor, cpu, teclado y estabilizador
1 monitor multimedia 3000 lúmenes	Modelo vpl-ex276	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 186 de 208

	01 balanza digital	Color blanco/plomo de 2610 gr. Con 03 pesas.
	01 equipo ecógrafo básico de sobremesa veterinario	
	01 monitor multiparámetro	
	02 riñoneras	Acero inoxidable de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm y de 30cm x 17 cm x 5cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
	01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
	01 mesa	Mesa mayo
	01 mesa	Mesa de mayo rodable
	18 bancos	Bancos de tubo redondeado color marrón, asiento de madera redondeado con forma blanca.
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 mts. Color blanco con bordes de aluminio.
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28gky7xxsv0967tl2xyyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA AVIAR	CÓDIGO: CVES1024	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLÓGIA Y PATOLOGÍA AVIAR. FMV	01 micropipeta graduable serie 69091991 color negro de 100 - 1000 ul	Con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 micropipeta graduable	Serie 69491190 color negro de 05 - 10 ul
	01 micropipeta graduable	Serie cp05097 color blanco de 10 - 100 ul
	01 microscopio binocular	Modelo unilux-12 serie 964567 color negro/plomo con dos oculares de 10x/18 c/u 10 objetivos de a10, a100, y a40
	01 lector para prueba elisa	Modelo el301 serie 118470 color negro digital
	01 estufa marca vwr	Modelo 1510e serie 801298 color plomo de 230 v. 50/60 hz
	01 refrigeradora	Serie 42035088 color blanco una puerta



	01 refrigeradora eléctrica domestica	Modelo eco - tt423 color gris de dos puertas capacidad 371 lts. Con panel electrónico capacidad de congelamiento 10.5 kg
	01 balanza analítica digital	Modelo hr-200 serie 12325541 color marfil/gris con transformador de voltaje
	01 microscopio trinocular	Modelo primo star serie 3120004405 color crema/azul de 12 v dc con adaptador de voltaje
	01 accesorio de cámara lúcida	Serie 415500-1811-000 color negro conecta a cámara lúcida con microscopio
	01 cámara lúcida digital	Modelo axiocam erc5s serie mkg10894 color azul con conexión a microscopio
	01 equipo de disección	
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
	02 equipos de computo	Equipos de cómputo completos
	15 bancos	Con tubos redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DEL CURSO: ARTE	CÓDIGO: CEDG1003	CICLO: VII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE ARTE 02. FACHSE	Espejos de 3mm de espesor y de 2m. X 1.80 m laminado Equipo de sonido Órgano electrónico Pedestal de órgano electrónico. Pizarra Mesas Sillas	Ambiente amplio para la práctica de danzas, música y teatro.
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/



	Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
--	---	--

SEMESTRE VIII

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MEDICINA OPERATORIA DE ANIMALES MAYORES	CÓDIGO: CVES1028	CICLO: VIII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE CIRUGÍA EN ANIMALES MAYORES. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	3LCD video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 electrocardiógrafo	Para uso veterinario
	01 negatoscopio	Negatoscopio para radiografías portátil; color plomo
	01 tenaza de burdizo	
	01 estufa	Estufa(esterilizador) eléctrico
	Equipo de instrumental quirúrgico	
	01 electrobisturí	Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar veterinario
	01 negatoscopio	Negatoscopio
	01 negatoscopio	De 2 cuerpos
	01 portasuero	Metálico rodable
	32 piezas de equipo de instrumental quirúrgico varios	
	Carro de metal transportador	50cm x 70cm x 80 cm
	Carro de metal transportador	50cm x 80cm x 90 cm
	Carro de metal transportador	83cm x 95cm x 1.04 cm
	Biombo	De metal 02 cuerpos
	Camilla	De metal portátil plegable uso veterinario
01 mesa	Mesa mayo	
01 mesa de mayo	Mesa de mayo rodable	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 189 de 208

	01 mesa	Mesa para exámenes médicos de metal 60cm x 80cm x 1.20m de acero.
	01 mesa	Mesa metálica para operaciones quirúrgicas de uso veterinario 60cm x 80cm de acero.
	01 brete	Brete metálico, con pernos.
	01 sierra gigli	
	01 embriotomo universal	
	01 espéculo polansky	
	05 riñoneras	De acero quirúrgico
	02 riñoneras	De fierro enlozado
	01 especulo para cabra y oveja	
	01 limador de dientes	
	01 orquilla de torsión	
	01 muleta obstétrica	
	Pinzas retractora de cérvix	
	01 equipo de computo	
	01 impresora	
	20 bancos	Bancos de tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 190 de 208

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE LECHE	CÓDIGO: CVES1031	CICLO: VIII
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado.
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de computo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12yxxy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



SEMESTRE IX

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1033	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE CIRUGÍA EN ANIMALES MAYORES. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	3LCD video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/máx.): 0.35 m/0,60 m
	01 electrocardiógrafo	
	01 negatoscopio	Negatoscopio para radiografías portátil; color plomo
	01 tenaza de burdizo	
	01 estufa	Estufa(esterilizador) eléctrico
	Equipo de instrumental quirúrgico	
	01 electrobisturí	Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar veterinario
	01 negatoscopio	
	01 negatoscopio	De 2 cuerpos
	01 porta suero	Metálico rodable
	32 piezas de equipo de instrumental quirúrgico varios	
	Carro de metal transportador	50cm x 70cm x 80 cm
	Carro de metal transportador	50cm x 80cm x 90 cm
	Carro de metal transportador	83cm x 95cm x 1.04 cm
	Biombo	de metal 02 cuerpos
	Camilla	de metal portátil plegable uso veterinario
	01 mesa	Mesa mayo
	01 mesa de mayo	rodable
	01 mesa	Mesa para exámenes médicos de metal 60cm x 80cm x 1.20m de acero
	01 mesa	Mesa metálica para operaciones quirúrgica uso veterinario 60cm x 80cm de acero
01 brete	Brete metálico, con pernos	
01 sierra gigli		
01 embriótomo universal		



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 192 de 208

	01 espéculo polansky	
	05 riñoneras	de acero quirúrgico
	02 riñoneras	de fierro enlozado
	01 especulo para cabra y oveja	
	01 limador de dientes	
	01 orquilla de torsión	
	01 muleta obstétrica	
	Pinzas retractora de cérvix	
	01 equipo de computo	
	01 impresora	
	20 bancos	Bancos de tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SANIDAD Y EXPLOTACIÓN DE VACUNOS DE CARNE	CÓDIGO: CVES1037	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de cómputo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x0.57x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 193 de 208

	05 módulo de cómputo	Módulo de computo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MEJORAMIENTO DE GANADO	CÓDIGO: CVES1032	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
SALA DE CÓMPUTO. FMV	17 equipos de computo	Equipos de cómputo completos: monitor, cpu, teclado
	16 estabilizadores	220v.
	01 pizarra acrílica	De: 0.80 x 1.20, color: blanco, con marco
	13 silla de metal	Silla de metal, color: guinda / caoba, de tubo redondo con asiento y respaldo de formica
	9 silla	Fija de metal, color: marrón, asiento y respaldar de melamina tubo cuadrado
	01 módulo de metal	Módulo de metal, de: 1.57 x 0.57 x 0.85 mts., color: caoba, para computadora 02 cuerpos con tablero de melamine
	05 módulo de cómputo	Módulo de cómputo, color: marrón, hecho en melamina de 1.75x7.5x55cm
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.



NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BROMATOLOGÍA	CÓDIGO: CVEE1018	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO NUTRICIÓN - REPRODUCCIÓN ANIMAL. FMV	Sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Tecnología3 lcd tamaño 60" a 100" resolución wxga (1285 x 800 pixeles) brillo 3500 lúmenes ansi usb si lan vga si hdmi si: incluye, marcador, separador, cable de conexión de la unidad táctil, reflector de infrarrojos, placa de instalación, plaza de fijación, modelo brightlink695 wi+, serie x28e9300177, color: blanco.
	Mufla	Modelo: fb1310m-26, serie 34703472, para fundición.
	Estufa	Serie 317752, color blanco azul.
	Digestor de proteínas	Modelo: mm8818/e, serie 10084488, color negro, con transformador elko.
	Molino ultra científico	Modelo: m-20, serie: 3253961, color azul, tiene 20 000 rpm refrigerado con nitrógeno líquido con accesorios.
	Determinar fibra	Modelo: hotplate2022, serie: r000101188-540050609, color azul eléctrico incluye 2 vasos de vidrio de 1000 ml.
	01 equipo ecógrafo digital portátil veterinario	Equipo ecógrafo digital portátil veterinario, incluye traductores
	01 tanque para nitrógeno líquido	Tanque para nitrógeno líquido color celeste para conservación de semen rcb 35a
	01 equipo de computo	Equipo de cómputo completo, con cpu color: negro, procesador intel core i5 de 3.10 ghz; monitor modelo: 60abaar.1us, serie v5286391, color negro, pantalla led de 19.5" y teclado. Modelo sk-8825
	18 BANCOS	BANCOS CON TUBO REDONDO Y ASIENTO DE MADERA CON FORMA BLANCA.
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 color blanco
	01 extintor de polvo	Extintor de polvo químico seco tipo abc de 6kg color rojo
Duchas de seguridad de acero inoxidable	Duchas de emergencia, incluye lavajos	



SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
------------------------	--	--

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA	CÓDIGO: CVES1034	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink - 585 wi, serie: uhwk5800060, color: blanco, sistema de proyección multimedia, 3lcd video, (s-video/vga/rca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0.60 m res.wxga(1280x800 pixeles) util lampara: 4000 horas
	Centrifuga circular	Serie: 4278169, de: 0.34 x 0.27 x 0.26 mts., color: beige, con base cuadrada incluye: transformador de corriente mod. I-2000 s/n: 38105.
	Estufa eléctrica	modelo: u40, serie: 840696, de: 0.71 x 0.44 x 0.76 mts., color: cromado
	Refrigeradora	Modelo: tp10, serie: 111530, color: crema
	Refrigeradora conservadora	Refrigeradora conservadora de material y muestras de laboratorio de 500l
	Fotocolorímetro eléctrico	Modelo: 1914t, serie: 19141401, color: blanco humo, de 45w de potencia, con dispensador de papel térmico(wincha)
	Centrífuga	Centrifuga de 24 tubos
	Equipo para hematología	Marca urivet - 300
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 1000 ul
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 500 ul



	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 50 ul
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 10 ul
	Micro pipeta	Pipeta automática 0 - 10
	Micro pipeta	Pipeta automática 0 - 100
	2 microscopio binocular	Microscopio binocular
	1 microscopio binocular	Microscopio binocular.
	3 microscopio binocular	Microscopios binoculares, color plomo/negro con 02 oculares nikon de 10x 04 objetivos nikon de: 4x 10x 40x y 100x.
	2 microscopio binocular	Microscopios binoculares, color: plomo
	2 microscopio binocular	Microscopio binocular, color plomo/negro con 02 oculares leitz de 10x 04 objetivos leitz de: 4x 10x 40x y 100x.
	01 calculador diferencial	Calculador diferencial. Serie lot-0480 color plomo/rojo de células
	03 microscopios binoculares	Color: plomo
	01 calculador diferencial	Calculador diferencial modelo vi-t serie 15084 color negro de células
	02 equipos de computo	Equipos de cómputo completos
	01 impresora	Impresora a inyección a tinta color negro multifuncional; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u/l/w); resol. (i/c) 1440x1200 ppp ctmr: 1500pag/vmin: 3000pag unidad; incluye cable de poder, cable usb.
	02 riñoneras	De acero inoxidable de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm y de 30cm x 17 cm x 5cm
	01 mesa de mayo	Mesa de mayo rodable
	01 biombo	Biombo de metal 02 cuerpos
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 mts. Color blanco con borde de metal
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica color marrón
	01 caballete de madera	Caballete de madera 1.10 x 1.90 x 0.64 mts color plomo portalaminas de madera
	Extintor	Extintor color rojo de polvo químico seco tipo abc de 6kg



	01 botella lavajos	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: EMERGENCIAS Y DESASTRES	CÓDIGO: ENFG1002	CICLO: IX
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE RESUCITACIÓN CARDÍACA PULMONAR (R. C. P.). FE	1 coche de paro	De reanimación cardiopulmonar abs, color: plomo/azul, de alta resistencia aditivo antimicrobial 05 cajones con llave tablero de reanimación freno en dos ruedas como mínimo porta suero dimensiones alto 1m y 1.20m profundidad 0.5m a 0.60m, largo entre 0.50m a 0.75m
	1 laringoscopio	Color: acero, de fibra óptica, para adultos.
	1 laringoscopio	Color: acero, pediátrico
	1 mesa	De metal, de: 0.40x0.60x0.83mts, color: celeste, para instrumental médico con tablero de vidrio rodante
	1 camilla	De metal, color: verde, rodante
	9 bancos	De metal, con asiento de fórmica
	1 cama camilla	De metal rodante, modelo: h-6285, color: verde/marfil, con barandas bastidor fijo con conector para unión, cabecera de tubo cuadrado, banderale de tubo redondo
	1 maqueta	Color: azul, de entrenador para manejo de vías respiratorias en maletín rectangular
	1 silla	De metal, color: crema/marrón, de tubo redondo con asiento y respaldar forrado en marroquín.
	1 pizarra	Acrílica, de: 1.60 x 1.20 mts, color: blanco, con bordes de aluminio



	1 maniquí	Modelo: pp00300u, color: natural, de entrenamiento para resucitación de adulto - cabeza y caja torácica con control life/form y tensiómetro
	1 maniquí	Modelo: lf03953u, color: natural, de entrenamiento para resucitación reanimación cardio pulmonar básico del cuerpo completo del adulto
	2 módulo de enseñanza	Modelo: lf00961 color: piel, simulador de nalgas intramuscular inyección, incluye estuche color azul
	4 colchonetas	De color verde
SALA DE LECTURA	BIBLIOTECA VIRTUAL UNPRG REPOSITORIO INSTITUCIONAL BASE DE DATOS EBSCO BIBLIOTECA DIGITAL	HTTP://WWW.UNPRG.EDU.PE/UNIV/BIBLIOTECA/LOGM/LOGI N.PHP HTTPS://REPOSITORIO.UNPRG.EDU.PE/ HTTP://WWW.UNPRG.EDU.PE/UNIV/SIBI/BD/BD.PHP <a href="https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qk
y7xxsv0967tl2yxy3">HTTPS://APP.MYLOFT.XYZ/USER/LOGIN?INSTITUTE=CKV28QK Y7XXSV0967TL2YXY3 EN LOS ENLACES SE CUENTA CON EL SIGUIENTE MATERIAL: TESIS, REVISTAS CIENTÍFICAS, LIBROS, BASE DE DATOS, ENTRE OTROS.

SEMESTRE X

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CLÍNICA DE PATOLOGÍA CLÍNICA	CÓDIGO: CVES1042	CICLO: X
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo: brightlink - 585 wi, serie: uhwk5800060, color: blanco, sistema de proyección multimedia, 3lcd video, (s-video/vga/rca/hdmi): s/s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcance (min/max): 0.35 m/0.60 m res.wxga(1280x800 pixeles) útil lampara: 4000 horas
	Centrifuga circular	Serie: 4278169, de: 0.34 x 0.27 x 0.26 mts., color: beige, con base cuadrada incluye: transformador de corriente mod. I-2000 s/n: 38105.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 199 de 208

	Estufa eléctrica	Modelo: u40, serie: 840696, de: 0.71 x 0.44 x 0.76 mts., color: cromado
	Refrigeradora	Modelo: tp10, serie: 111530, color: crema
	Refrigeradora conservadora	Refrigeradora conservadora de material y muestras de laboratorio de 500l
	Fotocolorímetro eléctrico	Modelo: 1914t, serie: 19141401, color: blanco humo, de 45w de potencia, con dispensador de papel térmico(wincha)
	Centrifuga	Centrifuga de 24 tubos
	Equipo para hematología	
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 1000 ul
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 500 ul
	Micro pipeta	micro pipeta de rango variable de 50 ul
	Micro pipeta	Micro pipeta de rango variable de 10 ul
	Micro pipeta	Pipeta automática 0 - 10
	Micro pipeta	Pipeta automática 0 - 100
	2 microscopio binocular	Microscopio binocular
	1 microscopio binocular	Microscopio binocular.
	3 microscopio binocular	Microscopios binoculares, color: plomo/negro con 02 oculares nikon de 10x 04 objetivos nikon de: 4x 10x 40x y 100x.
	2 microscopio binocular	Microscopios binoculares, color: plomo
	2 microscopio binocular	Microscopio binocular, color: plomo/negro con 02 oculares leitz de 10x 04 objetivos leitz de: 4x 10x 40x y 100x.
	01 calculador diferencial	Calculador diferencial, serie lot-0480 color plomo/rojo de células
	03 microscopios binoculares	Color: plomo
	01 calculador diferencial	Calculador diferencial, modelo vi-t, serie: 15084, color negro de células
	02 equipos de computo	Equipos de cómputo completos
	01 impresora	Impresora a inyección a tinta, color: negro multifuncional; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u/l/w); resol. (i/c) 1440x1200 ppp ctmr: 1500pag/vmin: 3000pag unidad; incluye cable de poder, cable usb.
	02 riñoneras	Acero inoxidable de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x3cm y de 30cm x 17 cm x 5cm
	01 mesa de mayo	Mesa de mayo rodable
	01 biombo	Biombo de metal 02 cuerpos



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 200 de 208

	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica 2.40 x 1.20 mts. Color blanco con borde de metal
	18 bancos	Bancos con tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica color marron
	01 caballete de madera	Caballete de madera 1.10 x 1.90 x 0.64 mts color plomo portalaminas de madera.
	Extintor	Extintor color rojo de polvo químico seco tipo abc de 6kg
	01 botella lavajojos	
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967t12xyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CLÍNICA DE ANIMALES MENORES	CÓDIGO: CVES1039	CICLO:X
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
TALLER DE CIRUGÍA EN ANIMALES MENORES. FMV	01 electrocardiógrafo	Para uso veterinario
	01 autoclave a vapor	Autoclave a vapor, modelo ls-4a serie 97029, color: acero
	01 bomba de vacío	Bomba de vacío con aspirador succionador de sangre, modelo 5005 serie 9528, color: blanco
	01 lámpara regulable	Lámpara regulable con base rodante de pie, modelo vetcare plus serie vetp0640906
	01 equipo de anestesia inhalatoria	Equipo de anestesia inhalatoria con pedestal incluye: ventilador mecánica y bolsa de aire.
	01 negatoscopio	Negatoscopio pantalla fluorescente para placas radiográficas, color: gris
	01 esterilizador	Esterilizador de calor
	01 equipo de instrumental	Equipo de instrumental quirúrgico
01 lámpara de luz halógena	Lámpara de luz halógena para examen	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 201 de 208

01 destartarizador	Destartarizador de ultrasonido dental
01 electrobisturí	Electrobisturí para cirugía monopolar y bipolar veterinario
01 electrocardiógrafo	Electrocardiógrafo
01 oxímetro de pulso	Oxímetro de pulso veterinario
01 oftalmoscopio	Oftalmoscopio veterinario
01 resucitador	Resucitador veterinario
2 negatoscopio	Negatoscopio
01 negatoscopio de 2 cuerpos	Negatoscopio de 2 cuerpos
185 piezas de material quirúrgico diverso	Piezas diferentes de material de acero quirúrgico para cirugías
2 riñonera	Riñonera de acero quirúrgico 30cm x 17 cm x 5cm y de 0.6 mm x 21.5 cm x 12cm x 3 cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 70cm x 80 cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 50cm x 80cm x 90 cm
01 carro de metal	Carro de metal transportador 83cm x 95cm x 1.04 cm
01 biombo	Biombo de metal 02 cuerpos
01 camilla	Camilla de metal portátil plegable uso veterinario
01 portasuero	Portasuero de metal rodante color verde
01 portasuero	Portasuero rodante tubo redondo color verde
01 portasuero	Porta suero metálico rodable
01 mesa para cirugía	Mesa de acero inoxidable
01 mesa para cirugía	Mesa de acero quirúrgico de tubo cuadrado
01 mesa con portasuero	Mesa de metal tubo redondo con portasueros de metal crema.
01 mesa mayo	Mesa mayo
01 mesa mayo	Mesa de mayo rodable
01 mesa para exámenes y cirugías	Mesa para exámenes médicos de metal 60cm x 80cm x 1.20m
01 mesa para cirugía	Mesa para operaciones quirúrgica uso veterinario 60cm x 80cm
01 equipo de computo	Equipo de computo
01 impresora	Impresora inyección a tinta impresora multifuncional de inyección de tinta a color; veloc. 9.2/4.5/ppm con. (u/l/w); resol. (i/c)



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 202 de 208

	20 bancos	Bancos de tubo redondeado color negro y asiento de madera con formica marrón
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica, color: blanca
	01 extintor	Extintor de polvo químico seco tipo abc de 12 kg, color rojo
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxyy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CLÍNICA DE PORCINOS	CÓDIGO: CVES1043	CICLO: X
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/INSTRUMENTOS/MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA VETERINARIA. FMV	01 sistema de proyección multimedia - proyector multimedia	Modelo brightlink- 585
	Estabilizador solido 1kva 220v	Modelo fxe-1000 serie 16058389
	01 centrífuga	Centrífuga 24 tubos
	01 esterilizador	serie 0552451 color azul/plomo cap.36lts 2 bandejas
	01 mesa mayo	Rodable
	01 equipo de computo	CPU modelo 10b7a12a00 serie mj01fsbu, teclado – keyboard, monitor led, modelo 60abaar 1us serie v5286094
	15 bancos	Tubo redondeado color marrón, con asiento de madera y formica blanca
	Instrumental de vidrio	Diverso instrumental de vidrio para las diversas reacciones (tubos, buretas, probetas)
	Extintor de polvo químico seco	Tipo abc de 6 kilos- rojo
SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php



	Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
--	--	---

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CLÍNICA AVIAR	CÓDIGO: CVES1038	CICLO: X
LABORATORIOS, TALLERES U OTROS AMBIENTES DE APRENDIZAJE VINCULADOS A LA COMPETENCIA	EQUIPOS/ INSTRUMENTOS/ MOBILIARIOS:	CARACTERÍSTICAS
LABORATORIO DE FISIOLÓGIA Y PATOLOGÍA AVIAR. FMV	01 micropipeta graduable, serie 69091991, color: negro de 100 - 1000 ul	con video, (s-video/vgairca/hdmi): s/s/s conectividad (usb/lan/wlan): s/s/0 alcancé (min/max): 0.35 m/0,60 m
	01 micropipeta graduable	serie 69491190 color: negro de 05 - 10 ul
	01 micropipeta graduable	Serie cp05097 color: blanco de 10 - 100 ul
	01 microscopio binocular	Modelo: unilux-12 serie: 964567 color: negro/plomo con dos oculares de 10x/18 c/u 10 objetivos de a10, a100, y a40
	01 lector para prueba elisa	Modelo: el301 serie 118470 color: negro digital
	01 estufa	Modelo: 1510e serie 801298 color plomo de 230 v. 50/60 hz
	01 refrigeradora	Serie 42035088 color blanco una puerta
	01 refrigeradora eléctrica domestica	Modelo: eco - tt423, color: gris de dos puertas capacidad 371 lts. Con panel electrónico capacidad de congelamiento 10.5 kg
	01 balanza analítica digital	Modelo hr-200, serie: 12325541, color: marfil/gris con transformador de voltaje.
	01 microscopio trinocular	Modelo: primo star, serie: 3120004405, color crema/azul de 12 v dc con adaptador de voltaje.
	01 accesorio de cámara lúcida	Serie 415500-1811-000, color: negro conecta a cámara lúcida con microscopio
	01 cámara lúcida digital	Modelo: axiocam erc5s, serie: mkg10894, color: azul con conexión a microscopio
	01 equipo de disección	
	01 pizarra acrílica	Pizarra acrílica color blanco con marco de aluminio
	02 equipos de computo	Equipos de cómputo completos
15 bancos	Con tubos redondeado, color: negro y asiento de madera con formica marrón	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 204 de 208

SALA DE LECTURA	Biblioteca Virtual UNPRG Repositorio Institucional Base de Datos EBSCO Biblioteca Digital	http://www.unprg.edu.pe/univ/biblioteca/logm/login.php https://repositorio.unprg.edu.pe/ http://www.unprg.edu.pe/univ/sibi/bd/bd.php https://app.myloft.xyz/user/login?institute=ckv28qky7xxsv0967tl2yxvy3 En los enlaces se cuenta con el siguiente material: tesis, revistas científicas, libros, base de datos, entre otros.
------------------------	--	--



ANEXO 4: MAPA FUNCIONAL 2021 - ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

PROPÓSITO	FUNCIÓN CLAVE	FUNCIONES INTERMEDIAS	FUNCIONES BÁSICAS	COMPETENCIAS
Dirigir sistemas de salud animal, salud pública y producción animal; teniendo en cuenta el bienestar animal, biodiversidad, investigación científica, responsabilidad social y ambiental; según políticas sanitarias y productivas a nivel nacional, regional y local.	SALUD ANIMAL. Realizar diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades de los animales; aplicando conocimientos de los procesos fisiopatológicos y políticas sanitarias.	Desarrollar exámenes clínicos y laboratoriales de diagnóstico ante y postmortem, según normas establecidas con criterios éticos y de bienestar animal.	Aplicar diferentes procedimientos exploratorios sobre los animales para la obtención de datos del estado corporal, en relación al entorno.	Propone tratamientos y medidas de prevención, considerando el diagnóstico del estado de salud de los animales, manejando conocimiento teórico y prácticos, instrumentos y exámenes complementarios actualizados, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.
			Elaborar historias clínicas y anamnesis para verificar el estado de salud-enfermedad de los animales.	
			Analizar en forma cualitativa y cuantitativa las desviaciones a la normalidad que acontecen a los animales, de acuerdo al conocimiento del estado morfológico, fisiológico y comportamiento ordinario de las especies animales.	
			Determinar el pronóstico de la evolución del paciente, según normas establecidas con criterios éticos y de bienestar animal.	
		Aplicar métodos médicos farmacológicos y/o quirúrgicos para restablecer el estado de salud de las unidades o poblaciones animales, según la normatividad vigente y el bienestar animal.	Gestionar el tratamiento de las patologías mediante la selección, prescripción y aplicación de productos que promuevan una mayor eficiencia terapéutica.	
			Realizar procedimientos y técnicas quirúrgicas adecuadas para restablecer o asegurar la salud, mediante la aplicación de protocolos de acuerdo a la técnica, especie y condición clínica de los animales.	
			Gestionar la atención del parto y las distocias, utilizando técnicas adecuadas y considerando el bienestar general de los animales.	
			Promocionar el bienestar animal mediante la aplicación de fármacos seguros en concordancia a las normas legales correspondientes.	
			Aplicar métodos humanitarios de sacrificio y eutanasia de acuerdo a normas éticas y legales.	
			Implementar medidas de prevención y control de enfermedades de un animal o un	



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 206 de 208

	<p>conjunto de animales con criterio legal, ético, científico y en armonía con el ambiente.</p> <p>Gestionar centros de atención veterinaria (consultorios, clínicas, hospitales, zocriaderos, etc.), de acuerdo a la normatividad vigente.</p>	<p>Utilizar productos biológicos y farmacológicos en el control de las enfermedades, teniendo en cuenta todos los factores de bioseguridad y la legislación correspondiente.</p> <p>Desarrollar proyectos de emprendimiento profesional, en la atención veterinaria de los animales, teniendo en cuenta el bienestar de los animales.</p> <p>Promocionar la Medicina Veterinaria como ciencia que contribuye al logro del bienestar general, a través del concepto de una sola salud y la educación sanitaria.</p>	
<p>SALUD PÚBLICA. Gestionar la salud de la población mediante la prevención, control y erradicación de enfermedades zoonóticas y alimentarias que afectan la calidad de vida, ejecutando planes, estrategias y procedimientos.</p>	<p>Desarrollar proyectos de prevención, control y/o erradicación de enfermedades que afectan a poblaciones animales y humanas, de acuerdo a las normas vigentes.</p>	<p>Diseñar programas de prevención, control y erradicación de zoonosis, de acuerdo a la legislación pertinente.</p> <p>Investigar los agentes y factores que intervienen en la presentación de enfermedades que afectan a la población animal y humana, aplicando el método científico.</p> <p>Evaluar las condiciones de salud-enfermedad en las poblaciones animales y humanas, considerando aspectos demográficos, temporales, económicos, etc.</p>	<p>Gestiona proyectos de producción animal, aplicando técnicas que optimicen la economía de las empresas pecuarias; utilizando tecnologías actualizadas y siguiendo protocolos vigentes.</p>
	<p>Desarrollar programas que aseguren la inocuidad de los alimentos de consumo humano y animal, de acuerdo a las normas vigentes.</p>	<p>Decidir el destino de los productos de origen animal de acuerdo a sus características y a las normas legales vigentes.</p> <p>Aplicar los principios de bienestar animal durante el proceso de transformación en la cadena productiva, de acuerdo a las normas vigentes.</p> <p>Gestionar el uso de sistemas de control de calidad e inocuidad alimentaria, a lo largo de la cadena de producción, de acuerdo a las normas vigentes.</p>	
	<p>Promover la protección ambiental, aplicando principios básicos de gestión, cumpliendo y/o haciendo cumplir normas relacionadas.</p>	<p>Participar en la formulación de proyectos de control de riesgos en situaciones de emergencia o desastres, de acuerdo a los protocolos de INDECI.</p> <p>Desarrollar estudios de impacto ambiental (EIA), que permitan la resiliencia de los sistemas, de acuerdo a las normas establecidas.</p>	
	<p>Aplicar sistemas de alimentación eficientes e inocuos para la producción animal sostenible,</p>	<p>Determinar la calidad de forrajes y otros productos en la alimentación de los animales, mediante la selección y uso de técnicas de cosecha, obtención y conservación.</p>	
<p>PRODUCCIÓN ANIMAL. Desarrollar la producción</p>			



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 207 de 208

<p>animal sostenible, utilizando tecnologías actualizadas, en beneficio de la sociedad, según protocolos y legislación correspondiente.</p>	<p>con conocimiento innovador y con sentido ético.</p>	<p>Calcular los requerimientos nutricionales de los animales, teniendo en cuenta la especie, categoría y propósito de crianza.</p>	<p>Gestiona la actividad médico veterinaria en la salud pública y epidemiología, desarrollando técnicas y métodos para informar, gestionar, analizar y comunicar sobre la salud pública, siguiendo protocolos y normativa vigente con actitud responsable y ética.</p>
		<p>Establecer raciones balanceadas que permitan aumentar la productividad, dentro de condiciones de bienestar animal.</p>	
	<p>Desarrollar programas de manejo para el incremento de la eficiencia reproductiva, considerando el bienestar animal.</p>	<p>Determinar los parámetros reproductivos de importancia en los animales, para mejorar la productividad y calidad de vida de los animales.</p>	
		<p>Evaluar la capacidad reproductiva de los animales, mediante el análisis de sus parámetros, teniendo en cuenta la especie, categoría y propósito de la crianza.</p>	
		<p>Aplicar técnicas de manejo y control reproductivo, considerando los principios éticos y de responsabilidad ambiental.</p>	
	<p>Aplicar metodologías de selección y cruzamiento en el mejoramiento genético de los animales, teniendo en cuenta la disponibilidad de medios.</p>	<p>Calcular el valor genético de los animales, en la mejora de la producción y rendimiento, considerando la especie, género, raza, categoría y propósito de la crianza.</p>	
		<p>Interpretar índices genéticos mejorando las características de los animales, según especie, género, raza, categoría y propósito de la crianza.</p>	
		<p>Aplicar el mejoramiento genético a los animales, considerando la especie, género, raza, categoría y propósito de la crianza.</p>	
	<p>Gestionar procesos de producción animal priorizando su bienestar, sostenibilidad y el derecho animal.</p>	<p>Desarrollar proyectos de producción animal, teniendo en cuenta la sostenibilidad de los sistemas productivos y el bienestar de los animales.</p>	
		<p>Realizar el análisis de costos en producción animal y servicios de atención veterinaria, teniendo en cuenta la sostenibilidad de los sistemas productivos y el bienestar de los animales.</p>	
<p>Evaluar los procesos de producción en las diferentes especies animales, buscando incrementar su productividad.</p>	<p>Analizar sistemas productivos, aplicando herramientas adecuadas que permitan determinar los factores de mayor impacto, teniendo en cuenta el contexto de su localización.</p>		
	<p>Proponer medidas adecuadas que permitan mejorar la productividad, teniendo en cuenta el bienestar animal y la resiliencia de los sistemas.</p>		
<p>INVESTIGACIÓN. Formular</p>	<p>Desarrollar proyectos de investigación científica y</p>	<p>Gestionar información idónea en el campo de las ciencias veterinarias, considerando la calidad, actualidad la finalidad de la misma.</p>	<p>Desarrolla proyectos de investigación científica en la mejora</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA

Versión: 2.1

Fecha de actualización:
26/12/2022

Página 208 de 208

investigación científica, en el campo de las ciencias veterinarias, utilizando innovación tecnológica.	tecnológica promoviendo el trabajo en equipo, el dominio de las TIC, el pensamiento crítico, la comunicación, el saber interdisciplinar.	Compartir información pertinente con grupos de interés, promoviendo una cultura de cooperación y solidaridad, respetando los derechos de autor y otros aspectos éticos y legales.	de la producción, la calidad de vida de los animales y salud pública con equipos multidisciplinarios y protocolos vigentes, aplicando el método científico y los lineamientos establecidos por la Universidad.
		Formular proyectos de investigación científica en ciencias veterinarias, para mejorar la productividad y calidad de vida de los animales, teniendo en cuenta las necesidades de la población y las normas vigentes.	
		Diseñar proyectos de investigación multidisciplinar, contribuyendo en la mejora de las condiciones de vida de la sociedad, respetando normas éticas y legales.	
		Aplicar las TIC en el desarrollo de los proyectos de investigación científica, que permitan mejorar el análisis y presentación, de acuerdo a las normas éticas y legales vigentes.	
		Comunicar oportuna y adecuadamente las conclusiones de las investigaciones, respetando normas éticas y legales vigentes.	