 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página 1 de 5


PLAN DE ESTUDIOS

CIENCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGÍA

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P10

Grado Académico	Título Profesional - Mención
Bachiller en Ciencias Biológicas	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Biología
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Botánica
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas - Microbiología - Parasitología
	Licenciado (a) en Ciencias Biológicas – Pesquería

FUENTE / ELABORACION: Facultad de Ciencias Biológicas	REVISADO POR: Comisión de Licenciamiento Institucional	APROBADO POR: Consejo Universitario Resolución 274-2019-CU
Dra. ADELA G. CHAMBERGO LLONTOP DECANA	M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ PRESIDENTA	Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ RECTOR

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página 2 de 5

OBJETIVOS ACADÉMICOS

El objetivo general de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas es formar profesionales competentes con una formación sólida en ciencias, con espíritu crítico y analítico, investigadores por excelencia, reflexivos con lo que acontece en el contexto global referente a la vida en todas sus formas y manifestaciones, capaz de tomar las decisiones más acertadas en pro de la vida y conservación del ambiente, desarrollando y utilizando la biotecnología en beneficio de los sectores sociales, respetando la cultura y conocimientos ancestrales de los antiguos peruanos.


PERFIL DEL INGRESANTE

El aspirante al ingreso a la Carrera Profesional de Ciencias Biológicas, en cualquiera de las cuatro menciones para formarse como; Licenciado en Ciencias Biológicas - Biología, Licenciado en Ciencias Biológicas - Botánica; Licenciado en Ciencias Biológicas - Microbiología- Parasitología y Licenciado en Ciencias Biológicas - Pesquería, debe contar con:

- Conocimientos básicos de la Ciencias Naturales incluyendo Física y Química
- Conocimiento elemental de las Ciencias Exactas
- Buena comprensión de lectura y habilidades de razonamiento matemático.
- Disposición para el trabajo en equipo en actividades inherentes a la Biología.
- Capacidad de observación y análisis de los fenómenos naturales.
- Pensamiento crítico y analítico.
- Conducta ética y valores.
- Sensibilidad para abordar a la vida en todos sus niveles, como fin supremo en el bienestar de la humanidad.
- Conocimiento de la cultura y la realidad nacional.

PERFIL DEL EGRESADO.

El egresado de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, es un profesional competente con pensamiento crítico, espíritu de liderazgo, compromiso personal, social, ambiental, honesto, responsable y ético en su accionar, con conocimientos en las Ciencias Biológicas, con formación científica y humanística y con habilidades técnicas esenciales para un óptimo desempeño profesional que le faculta para participar en actividades de investigación científica, capacidad de asociarse, promover y liderar el desarrollo social basadas en los conocimientos, el manejo racional, la conservación de los recursos biológicos y la tecnología de la Biología en sus diferentes áreas, e integrarse a su comunidad comprometido con el desarrollo y progreso de la región y del país, con base en el desarrollo sostenible y sustentable.

 UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	Plan de Estudios Ciencias Biológicas	Versión 1.2
		Página 3 de 5

PLAN DE ESTUDIOS BÁSICO

CICLO	CODIGO	CURSO	CARACTER(O/E)	HORAS SEMESTRALES			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	CREDITOS X CICLO
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
I	MM100	Matemática I	O	32	32	64	2	1	3	G	P	17
	BI100	Biología I	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	QU100	Química Inorgánica	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	ED100	Ética y Desarrollo Personal	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	CL100	Informática Básica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED101	Inglés I	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED102	Taller I	O		32	32	0	1	1	G	P	
II	MM101	Matemática II	O	32	32	64	2	1	3	G	P	18
	BI101	Biología II	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	QU101	Química Orgánica	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	FF100	Física General	O	32	32	64	2	1	3	G	P	
	ED106	Redacción y Comunicación Científica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED104	Inglés II	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	ED105	Taller II	O		32	32	0	1	1	G	P	
III	BO200	Botánica General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	18
	FF200	Meteorología y Climatología	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	BI200	Biofísica I	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	BI201	Metodología de la Investigación Científica	O	16	32	48	1	1	2	G	P	
	PZ200	Zoología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI202	Anatomía Humana	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	IV	EE200	Estadística y Probabilidades	O	32	32	64	2	1	3	G	
BI203		Bioquímica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
BI204		Ecología	O	32	64	96	2	2	4	G	P	
BI205		Biofísica II	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
PZ201		Zoología de Invertebrados	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
BO201		Botánica Criptogámica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
V		BI300	Ecología de Poblaciones	O	32	32	64	2	1	3	E	P
	BO300	Botánica Fanerogámica	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI301	Genética	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	PZ300	Zoología de Vertebrados	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
	BI302	Bioestadística Aplicada a la Investigación	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	BI303	Recursos Naturales y Biodiversidad	O	32	32	64	2	1	3	E	P	
	VI	MI300	Microbiología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P
BO301		Fisiología Vegetal	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
BI304		Biología Molecular	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
MI301		Parasitología General	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
CV300		Fisiología Animal	O	32	64	96	2	2	4	E	P	
BI305		Evaluación de Impacto Ambiental	O	16	32	48	1	1	2	E	P	



MENCIÓN EN BIOLOGIA

CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS SEMESTRALES			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/ES)	MODALIDAD (P/SP)	CREDITOS POR CICLO	
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL				
VII	MI400	Análisis Clínico	O	32	32	64	2	1	3	ES	P	22	
	BI400	Bromatología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI401	Genética Molecular	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BO400	Cultivo de Células y Tejidos	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI402	Biogeografía y Evolución	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI403	Biología Forense	O	32	32	64	2	1	3	ES	P		
VIII	BI404	Control de Calidad	O	32	64	96	2	2	4	ES	P	23	
	BI405	Citogenética	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI406	Artrópodos Terrestres	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI407	Genética Aplicada	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI408	Tesis I: Proyecto	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
	BI409	Tesina I: Proyecto	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
	ELECTIVO I									3	P		
	BI410	Técnicas Moleculares Aplicadas al Diagnostico	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	PZ400	Taxidermia	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	IX	AD500	Diseño y Gestión de Proyectos	O	32	64	96	2	2	4	ES		P
BI500		Bioquímica Avanzada	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
BI501		Legislación Ambiental	O	32	32	64	2	1	3	ES	P		
BI502		Nutrición General	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
BI503		Tesis II: Ejecución	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
BI504		Tesina II: Ejecución e Informe	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
ELECTIVO II									3	P			
BI505		Técnicas Moleculares Aplicadas a la Diversidad Animal y Vegetal	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
BI506	Crianza de Insectos	E	32	32	64	2	1	3	ES	P			
X	BI507	Biotecnología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P	21	
	BI508	Enzimología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI509	Biocontrol de Plagas y Enfermedades	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI510	Fitopatología	O	32	64	96	2	2	4	ES	P		
	BI511	Tesis III: Informe	O	0	64	64	0	2	2	ES	P		
	ELECTIVO III									3	P		
	BI512	Genética del Cáncer	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	MI500	Microbiología Industrial	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	BI513	Bioquímica de Radicales Libres	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		
	MI501	Micología Agrícola	E	32	32	64	2	1	3	ES	P		



UNIVERSIDAD NACIONAL

PEDRO RUIZ GALLO

Plan de Estudios
Ciencias Biológicas

Versión 1.2

Página 5 de 5

3.1. MALLA CURRICULAR DE LA MENCIÓN EN BIOLOGÍA

FORMACION GENERAL	I	MATEMATICA I (3c)	BIOLOGIA I (4c)	QUIMICA INORGANICA (3c)	ETICA Y DESARROLLO PERSONAL (2c)	INGLES I (2c)	INFORMATICA BASICA (2C)	TALLER I (1C)	18	CRED 206
	II	MATEMATICA II (3c)	BIOLOGIA II (4c)	QUIMICA ORGANICA (3c)	FISICA GENERAL (3c)	INGLES II (2c)	REDACION Y COMUNICACIÓN CIENTIFICA (2c)	TALLER II (1C)	19	
FORMACIÓN ESPECIFICA	III	BOTANICA GENERAL (4c)	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (2c)	ZOOLOGIA GENERAL (4c)	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA (2c)	BIOFÍSICA I (3c)	ANATOMÍA HUMANA (3c)		18	80
	IV	BOTANICA CRIPTOGÁMICA (4c)	BIOQUIMICA (4c)	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS (4c)	ECOLOGÍA (4c)	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES (3c)	BIOFÍSICA II (3c)		22	
	V	BOTÁNICA FANEROGÁMICA (4c)	RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD (3c)	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS (4 c)	ECOLOGIA DE POBLACIONES (3c)	GENÉTICA (4c)	BIOESTADISTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN (3c)		21	
	VI	MICROBIOLOGIA GENERAL (4c)	FISIOLOGIA VEGETAL (4c)	FISIOLOGIA ANIMAL (4c)	EVALUACIÓN Y DE IMPACTO AMBIENTAL (2c)	BIOLOGÍA MOLECULAR (4c)	PARASITOLOGÍA GANERAL (4c)		22	
FORMACIÓN ESPECIALIZADA PROFESIONAL	VII	ANALISIS CLINICO (3c)	BROMATOLOGIA (4C)	GENETICA MOLECULAR (4c)	CULTVO DE CELULAS Y TEJIDOS (4c)	BIOGEOGRAFIA Y EVOLUCION (4c)	ELECTIVO (3c)		22	88
	VIII	CONTROL DE CALIDAD (4c)	CITOGENETICA (4c)	ARTROPODOS TERRESTRE (4c)	GENETICA APLICADA (4c)	TESIS I: PROYECTO (2c)	TESINA I: PROYECTO (2c)	ELECTIVO I (3c)	23	
	IX	DISEÑO Y GESTION DE PROYECTOS (4c)	BIOQUÍMICA AVANZADA (4c)	LEGISLACIÓN AMBIENTAL (3c)	NUTRICION GENERAL (4c)	TESIS II: EJECUCIÓN (2c)	TESINA I: EJECUCIÓN Y SUSTENTACIÓN (2c)	ELECTIVO II (3c)	22	
	X	BIOTECNOLOGÍA (4c)	ENZIMOLOGIA (4c)	BIOCONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEADES (4c)	FITOPATOLOGÍA (4c)	TESIS III: INFORME FINAL (2c)	ELECTIVO III (3c)		21	