



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Graduação



ESTRUTURA CURRICULAR DE LA CARRERA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

COMPONENTES CURRICULARES	PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORARIA			
			TEÓRICA	PRÁCTICA	PASANTÍA OBLIGATORIA	TOTAL
1º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	60	0	0	60
PORTUGUÉS/ ESPAÑOL ADICIONAL BÁSICO		6	90	0	0	90
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
MATEMÁTICA APLICADA A LA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL		4	45	15	0	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	375	15	0	390
2º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	60	0	0	60
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO CIENTÍFICO		4	60	0	0	60
PORTUGUÉS/ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIO I	PORTUGUÉS/ESPAÑOL ADICIONAL BÁSICO (P)	6	90	0	0	90
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA		5	60	15	0	75
DIVERSIDAD DE ALGAS Y HONGOS		4	45	15	0	60
BIOLOGÍA CELULAR		6	60	30	0	90
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	375	60	0	435
3º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I Y II (P)	2	30	0	0	30
ÉTICA Y CIENCIA		4	60	0	0	60
BIOQUÍMICA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA (P)	5	60	15	0	75
DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA (P)	6	30	60	0	90
DIVERSIDAD DE PLANTAS ARQUEGONIADAS	DIVERSIDAD DE ALGAS Y HONGOS (P)	3	30	15	0	45
FÍSICA PARA BIOLOGÍA		4	60	0	0	60
GENÉTICA	BIOLOGIA CELULAR (P)	6	60	30	0	90
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	330	120	0	450
4º SEMESTRE						
ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES		4	45	15	0	60
EVOLUCIÓN	GENÉTICA (P)	6	60	30	0	90
BIOLOGÍA MOLECULAR	GENÉTICA; BIOQUÍMICA (P)	4	30	30	0	60
DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMÍA	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE METAZOA (P)	4	45	15	0	60

DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS	DIVERSIDAD DE PLANTAS ARQUEGONIADAS (P)	4	45	15	0	60
ETNOBIOLOGÍA		4	60	0	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS I		4	60	0	0	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	345	105	0	450
5º SEMESTRE						
BIOESTADÍSTICA	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA (P)	4	60	0	0	60
BIOÉTICA	ÉTICA Y CIENCIA (P)	2	30	0	0	30
ECOLOGÍA DE CAMPO I	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES (P)	4	0	60	0	60
ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES (P)	4	45	15	0	60
CLIMATOLOGÍA ECOLÓGICA		4	45	15	0	60
HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS	BIOLOGÍA CELULAR (P)	4	45	15	0	60
INMUNOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR (P)	3	30	15	0	45
ESTRUCTURA DE LA TIERRA E HISTORIA DE LA BIODIVERSIDAD		4	45	15	0	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		29	300	135	0	435
6º SEMESTRE						
ECOLOGÍA NUMÉRICA	BIOESTADÍSTICA (P)	4	45	15	0	60
ECOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES; EVOLUCIÓN (P)	4	30	30	0	60
MICROBIOLOGÍA	BIOQUÍMICA; BIOLOGÍA CELULAR (P)	4	30	30	0	60
FISIOLOGÍA VEGETAL	ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL (P)	4	30	30	0	60
MORFOFISIOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS	HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS (P)	7	90	15	0	105
OPTATIVA		4	-	-	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	225	120	0	405
7º SEMESTRE						
TÓPICOS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO	FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III (P)	4	60	0	0	60
BIODIVERSIDAD	DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA (P)	4	60	0	0	60
HISTORIA NATURAL DE LAS INTERACCIONES PARÁSITO-HOSPEDADOR	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES (P)	3	30	15	0	45
GEOPROCESAMIENTO		4	60	0	0	60
FUNDAMENTOS DE BIOGEOGRAFÍA		4	45	15	0	60
MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISIS	FÍSICA PARA BIOLOGÍA (P)	4	45	15	0	60
OPTATIVA		4	-	-	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	300	45	0	405
8º SEMESTRE						
TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA I	2550 HORAS/ 150 CRÉDITOS (P)	4	0	0	0	60
ECOLOGÍA HUMANA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS (P)	4	45	15	0	60
ECOLOGÍA DE CAMPO II	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS (P)	4	0	60	0	60
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	HISTOLOGÍA DE LOS VERTEBRADOS; GENÉTICA (P)	3	30	15	0	45
MACROECOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS (P)	4	30	30	0	60
SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	EVOLUCIÓN (P)	4	45	15	0	60

OPTATIVA		4	-	-	-	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		27	150	135	0	405
9º SEMESTRE						
TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA II	TRABAJO DE FINALIZACIÓN DE CARRERA I (P)	4			0	60
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	BIODIVERSIDAD; ECOLOGÍA HUMANA (P)	4	60	0	0	60
CUESTIONES AMBIENTALES Y RELACIONES INTERNACIONALES		4	60	0	0	60
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL		4	60	0	0	60
ASIGNATURA LIBRE		4	-	-	0	60
OPTATIVA		4	-	-	0	60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	180	0	0	360
10º SEMESTRE						
PASANTÍA OBLIGATORIA I	2250 HORAS (P)	12	-	-	180	180
PASANTÍA OBLIGATORIA II	PASANTÍA OBLIGATORIA I (C)	12	-	-	180	180
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	0	0	360	360
ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS						
ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS		4	-	-	-	60
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS						
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS		16	-	-	-	240
CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA		MÍNIMA EXIGIDA POR EL MEC (HORA RELOJ)				
4155		3200				
TOTAL PASANTÍA OBLIGATORIA (HORA)		360,0				
TOTAL ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS (HORA)		60,0				
TOTAL PASANTÍA + ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS (HORA)		420	ÁXIMA PERMITIDA POR EL MEC (HORA RELOJ)			831

ASIGNATURAS OFERTADAS PARA LA CARRERA	PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORARIA (HORA CLASE)		
			TEÓRICA	PRÁCTICA	TOTAL
ANATOMÍA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA DE METAZOA	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA	4	45	15	60
ASTROBIOLOGÍA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA; FÍSICA PARA BIOLOGÍA	4	60	0	60
BIODIVERSIDAD MOLECULAR	EVOLUCIÓN; BIOLOGÍA MOLECULAR; DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA; DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS; MICROBIOLOGÍA	4	45	15	60
BIOGEOGRAFÍA HUMANA	FUNDAMENTOS DE BIOGEOGRAFÍA	4	60	0	60
BIOLOGÍA DE LAS ABEJAS NATIVAS	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	4	30	30	60
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS	BIOLOGÍA MOLECULAR	4	45	15	60
EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD		3	45	0	45
ENTOMOLOGÍA GENERAL	DIVERSIDAD DE PROTOSTOMÍA	4	30	30	60
ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO I (PARA BRASILEÑOS)	ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIO II	4	60	0	60
ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO II (PARA BRASILEÑOS)	ESPAÑOL ADICIONAL AVANZADO I	4	60	0	60

ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL	BIOESTADÍSTICA	4	30	30	60
EVOLUCIÓN HUMANA	EVOLUCIÓN	4	60	0	60
FLORÍSTICA Y FITOSOCIOLOGÍA	DIVERSIDAD DE ANGIOSPERMAS	4	45	15	60
GENÉTICA ECOLÓGICA	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES; EVOLUCIÓN; BIOLOGÍA MOLECULAR	4	45	15	60
HERPETOLOGÍA	DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA	4	45	15	60
HISTORIA DE LA ECOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	4	60	0	60
INTRODUCCIÓN A LA PRIMATOLOGÍA	DIVERSIDAD DE DEUTEROSTOMIA; ECOLOGÍA COMPORTAMENTAL	4	45	15	60
INVENTARIO Y MONITOREO DE FAUNA	ECOLOGÍA DEL ORGANISMO Y DE LAS POBLACIONES (P)	4	45	15	60
LIBRAS – LENGUA BRASILEÑA DE SEÑAS		3	45	0	45
LIMNOLOGÍA	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	4	30	30	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS II	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS I	4	60	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS III	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS II	4	60	0	60
LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS IV	LENGUA INGLESA PARA FINES ACADÉMICOS III	4	60	0	60
PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO I (PARA EXTRANJEROS)	PORTUGUÉS ADICIONAL INTERMEDIO II	4	60	0	60
PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO II (PARA EXTRANJEROS)	PORTUGUÉS ADICIONAL AVANZADO I	4	60	0	60
QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA GENERAL PARA BIOLOGÍA (P)	4	60	0	60
REDACCIÓN Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA	INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO CIENTÍFICO	4	60	0	60
SOCIEDAD Y NATURALEZA		4	60	0	60
TÓPICOS AVANZADOS EN METABOLISMO Y BIOENERGÉTICA	BIOQUÍMICA; MORFOFISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS	4	45	15	60
TÓPICOS ESPECIALES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS I		2	30	0	30
TÓPICOS ESPECIALES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS II		2	0	0	30
TÓPICOS ESPECIALES EN ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD I		4	0	0	60
TÓPICOS ESPECIALES EN ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD II		4	60	0	60
ASIGNATURAS CREADAS POR LA CARRERA TRAS LA APROBACIÓN DEL PPC	PRERREQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORARIA (HORA CLASE)		
			TEÓRICA	PRÁCTICA	TOTAL
Métodos de Cultivo Celular Aplicados a la Investigación Médica	(p) Biología celular y Biología molecular	4	30	30	60
Fundamentos Básicos de Taxonomía Zoológica	(p) Diversidad de Protostomía	4	45	15	60
Introducción a la Ecología Molecular	(p) Biología Molecular	2	15	15	30
Genética Ecológica	(p) Ecología General; (p) Biología Molecular	4	45	15	60
Actualidades en Biología	(p) No hay	2	30	0	30
Biotecnología: Profesión y Mercado de Trabajo	(p) No hay	2	30	0	30
Iniciación a la Investigación en Biología	(p) No hay	4	60	0	60