

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Turno: DIURNO

Primer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22472	NCES	0001	LENGUAJE Y COMUNICACION EN ESPAÑOL	2	REGULAR	1	2	0	0
22474	NCGE	0003	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2	REGULAR	2	0	0	0
22477	NCSOC	0006	SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	2	REGULAR	2	0	0	0
27231	BIO	111	BIOLOGIA CELULAR	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27232	QM	112	QUIMICA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27233	FIS	113	FISICA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27234	MAT	114	CALCULO DIFERENCIAL	3	FUNDAME.	2	2	0	0
27405	HIST	165	HIST. DE LAS RELACIONES DE PMA. CON LOS E.E.U.U. I	3	FUNDAME.	3	0	0	0

Primer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22475	NCIN	0004	LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES	2	REGULAR	1	2	0	0
27235	BIO	120	BIOLOGIA MOLECULAR	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27236	BIO	121	ESTRUCTURA Y FUNCION VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27237	BIO	122	ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27238	QM	123	QUIMICA ANALITICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27239	MAT	124	CALCULO INTEGRAL	3	FUNDAME.	2	2	0	0
27407	HIST	166	HIST. DE LAS RELACIONES DE PMA. CON LOS E.E.U.U. II	3	FUNDAME.	3	0	0	0

Segundo Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22473	NCHI	0002	HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL	2	REGULAR	2	0	0	0
27240	BIO	212	DIVERSIDAD VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27241	BIO	213	DIVERSIDAD ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27242	BIO	214	ANATOMIA ESTRUCTURAL MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27243	QM	215	QUIMICA ORGANICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3

Segundo Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22483	NC	0012	EMPREDIDURISMO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
27244	BIO	216	FUNCION Y APLICACION MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27245	QM	217	BIOQUIMICA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27246	BIO	218	BIOLOGIA CUANTITATIVA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27247	BIO	219	ECOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27248	BIO	220	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NAT. RENOVABLES	3	FUNDAME.	2	0	0	3
28129	OPT	0001	NATACION Y SOBREVIVENCIA	2	OPTATIVA	1	2	0	0

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Turno: DIURNO

Segundo Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28132	OPT	004	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28135	OPT	007	DIBUJO CIENTIFICO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28166	OPT	003	ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28167	OPT	002	BUCEO BASICO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28168	OPT	005	NUTRICION Y SALUD	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28169	OPT	006	DISEÑO BASICO DE PAGINA WEB	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28170	OPT	008	IDIOMAS: FRANCES, PORTUGUES, ALEMAN, MANDARIN	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28171	OPT	009	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	2	OPTATIVA	1	2	0	0
28172	OPT	010	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ANIMAL	2	OPTATIVA	1	2	0	0

Tercer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27249	BIO	300	GENETICA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27250	BIO	301	PARASITOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27251	BIO	302	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MARINA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27252	BIO	303	TAXONOMIA ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27253	BIO	304	PREPARACION Y CONSERVACION DEL MAT BIOLÓGICO	2	FUNDAME.	1	0	0	3
27254	BIO	305	FISIOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3

Tercer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27255	BIO	306	TAXONOMIA VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27256	BIO	307	INTRODUCCION A LA LIMNOLOGIA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27257	BIO	308	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27258	BIO	309	BIOLOGIA EVOLUTIVA	3	FUNDAME.	3	0	0	0
27259	BIO	310	BIOLOGIA DE CAMPO	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27260	BIO	311	MICOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
12785	SEM1		SEMINARIO COMO ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADUACION	3	FUNDAME.	3	0	0	0
12787	PRA		PRACTICA PROFESIONAL	6	FUNDAME.	3	0	0	0
28715	MP	400	METABOLISMO MICROBIANO	3	FUNDAME.	2	0	0	3

					Pre-requisito	Abreviatura	Número
					27244	BIO	216
					27245	QM	217

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Turno: DIURNO

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28716	MP	401	MICOLOGIA AMBIENTAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27260		BIO		311	
28717	MP	402	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL DE AGUAS	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27244		BIO		216	
28718	BIO	400	SEMINARIO	2	FUNDAME.	2	0	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27231		BIO		111	
				27235		BIO		120	
				27236		BIO		121	
				27237		BIO		122	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27242		BIO		214	
				27244		BIO		216	
				27246		BIO		218	
				27247		BIO		2119	
				27248		BIO		220	
				27249		BIO		300	
				27250		BIO		301	
				27251		BIO		302	
				27252		BIO		303	
				27253		BIO		304	
				27254		BIO		305	
				27255		BIO		306	
				27256		BIO		307	
				27257		BIO		308	
				27258		BIO		309	
				27259		BIO		310	
				27260		BIO		311	
28719	BIO	401	TRABAJO DE GRADUACION	3	FUNDAME.	1	0	0	6
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27244		BIO		216	
				27250		BIO		301	
				27260		BIO		311	
28727	MP	409	MICROBIOLOGIA AGRICOLA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
29730	MBM	701	BIOQUIMICA AVANZADA	3	FUNDAME.	3	0	0	0

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
Escuela: 01 BIOLOGIA ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Carrera: 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 ORIENTACION EN MICROBIOLOGIA
Turno: DIURNO

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28720	MP	403	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27244		BIO		216	
28721	MP	404	GENETICA MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27244		BIO		216	
				27249		BIO		300	
28722	MP	405	PARASITOLOGIA APLICADA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27250		BIO		301	
28723	MP	406	MICROBIOLOGIA DE SUELOS	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27242		BIO		214	
				27244		BIO		216	
28724	BIO	402	TRABAJO DE GRADUACION	6	FUNDAME.	1	0	0	6
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27231		BIO		111	
				27235		BIO		120	
				27236		BIO		121	
				27237		BIO		122	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27242		BIO		214	
				27244		BIO		216	
				27246		BIO		218	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
				27249		BIO		300	
				27250		BIO		301	
				27251		BIO		302	
				27252		BIO		303	
				27253		BIO		304	
				27254		BIO		305	
				27255		BIO		306	
				27256		BIO		307	
				27257		BIO		308	
				27258		BIO		309	
				27259		BIO		310	
				27260		BIO		311	
28725	MP	407	TOPICOS SELECTO EN MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOG	3	OPTATIVA	2	0	0	3
28726	MP	408	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3	OPTATIVA	2	0	0	3
28728	MP	410	PARASITOLOGIA AMBIENTAL	3	OPTATIVA	2	0	0	3
29731	MBM	702	BIOLOGIA CELULAR	4	FUNDAME.	4	0	0	0