Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela : 01 BIOLOGIA.
Carrera : 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Codigo del Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Fecha Creacion : 20-NOV-2018

Fecha de Probacion:23/11/2015 Fecha Caduca :
Descripcion : LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROB
Titulo : LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION
Turno : Diurno

PRIMER ANO PRIMER SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre	Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
22472	NCES	0001	LENGUAJE Y COMUNICACION EN ESPAÑOL	2	1	2	0	0	REGULAR								
22474	NCGE	0003	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2	2	0	0	0	REGULAR								
22477	NCSOC	0006	SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	2	2	0	0	0	REGULAR								
27231	BIO	111	BIOLOGIA CELULAR	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL					07443 04	01	06 0001	
27232	QM	112	QUIMICA GENERAL	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27233	FIS	113	FISICA GENERAL	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL					07446 04	01	03 0001	
27234	MAT	114	CALCULO DIFERENCIAL	3	2	2	0	0	FUNDAMENTAL								
27405	HIST	165	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. I	3	3	0	0	0	FUNDAMENTAL								

PRIMER ANO SEGUNDO SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre	Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
22475	NCIN	0004	LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES	2	1	2	0	0	REGULAR					16492 04	01	06 0001	
27235	BIO	120	BIOLOGIA MOLECUAR	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27236	BIO	121	ESTRUCTURA Y FUNCION VEGETAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27237	BIO	122	ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27238	QM	123	QUIMICA ANALITICA	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27239	MAT	124	CALCULO INTEGRAL	3	2	2	0	0	FUNDAMENTAL					07523 04	01	06 0001	
27407	HIST	166	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. II	3	3	0	0	0	FUNDAMENTAL								

SEGUNDO ANO PRIMER SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre	Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
22473	NCHI	0002	HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL	2	2	0	0	0	REGULAR								
27240	BIO	212	DIVERSIDAD VEGETAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27241	BIO	213	DIVERSIDAD ANIMAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27242	BIO	214	ANATOMIA ESTRUCTURAL MICROBIANA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL								
27243	QM	215	QUIMICA ORGANICA	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL								

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela : 01 BIOLOGIA.
Carrera : 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Codigo del Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Fecha Creacion : 20-NOV-2018

Fecha de Probacion:23/11/2015 Fecha Caduca :
Descripcion : LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROB
Titulo : LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION
Turno : Diurno

SEGUNDO ANO SEGUNDO SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
22483	NC	0012	EMPRENDEDURISMO	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
27244	BIO	216	FUNCION Y APLICACION MICROBIANA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27245	QM	217	BIOQUIMICA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL				07533	04	01	14 0001
27246	BIO	218	BIOLOGIA CUANTITATIVA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27247	BIO	219	ECOLOGIA GENERAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL				07531	04	01	06 0001
27248	BIO	220	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NAT RENOVABLES	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL							
28129	OPT	0001	NATACION Y SOBREVIVENCIA	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28132	OPT	004	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28135	OPT	007	DIBUJO CIENTIFICO	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28166	OPT	003	ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28167	OPT	002	BUCEO BASICO	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28168	OPT	005	NUTRICION Y SALUD	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28169	OPT	006	DISEÑO BASICO DE PAGINA WEB	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28170	OPT	008	IDIOMAS:FRANCES,PORTUGUES,ALEMAN,MANDARIN	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28171	OPT	009	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	2	1	2	0	0	OPTATIVA							
28172	OPT	010	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ANIMAL	2	1	2	0	0	OPTATIVA							

TERCER ANO PRIMER SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
27249	BIO	300	GENETICA GENERAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27250	BIO	301	PARASITOLOGIA GENERAL	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27251	BIO	302	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MARINA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27252	BIO	303	TAXONOMIA ANIMAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27253	BIO	304	PREPARACION Y CONSERVACION DEL MAT BIOLOGICO	2	1	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27254	BIO	305	FISIOLOGIA GENERAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							

TERCER ANO SEGUNDO SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
27255	BIO	306	TAXONOMIA VEGETAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27256	BIO	307	INTRODUCCION A LA LIMNOLOGIA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27257	BIO	308	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27258	BIO	309	BIOLOGIA EVOLUTIVA	3	3	0	0	0	FUNDAMENTAL							
27259	BIO	310	BIOLOGIA DE CAMPO	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL							
27260	BIO	311	MICOLOGIA GENERAL	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL							

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela : 01 BIOLOGIA.
Carrera : 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Codigo del Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Fecha Creacion : 20-NOV-2018

Fecha de Probacion:23/11/2015 Fecha Caduca :
Descripcion : LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROB
Titulo : LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION
Turno : Diurno

CUARTO ANO PRIMER SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre	Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
12785	SEM1		SEMINARIO COMO ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADO	3	3	0	0	0	FUNDAMENTAL								
12787	PRA		PRACTICA PROFESIONAL	6	3	0	0	0	FUNDAMENTAL								
28715	MP	400	METABOLISMO MICROBIANO	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL		27244	BIO	216	09538	04	01	06 0001
											27245	QM	217				
28716	MP	401	MICOLOGIA AMBIENTAL	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL		27260	BIO	311				
28717	MP	402	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL DE AGUAS	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL		27244	BIO	216	10393	04	01	06 0001
														10393	04	01	15 0001
28718	BIO	400	SEMINARIO	2	2	0	0	0	FUNDAMENTAL		27231	BIO	111	10732	04	01	06 0001
											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				
28719	BIO	401	TRABAJO DE GRADUACION	3	1	0	0	6	FUNDAMENTAL		27244	BIO	216				
											27250	BIO	301				
											27260	BIO	311				
28727	MP	409	MICROBIOLOGIA AGRICOLA	3	2	0	0	3	OPTATIVA					11515	04	01	06 0001
29730	MBM	701	BIOQUIMICA AVANZADA	3	3	0	0	0	FUNDAMENTAL								

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela : 01 BIOLOGIA.
Carrera : 06 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA P.N
Codigo del Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Fecha Creacion : 20-NOV-2018

Fecha de Probacion:23/11/2015 Fecha Caduca :
Descripcion : LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN MICROB
Titulo : LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION
Turno : Diurno

CUARTO ANO SEGUNDO SEMESTRE

Asig.	Abrev	Num	Nombre	Cred	H O R A S Teo.	Prac	Clin	Lab.	TipoMateria	Estat	Prerre	Abrev	Num.	Equivalencia	FacE	EscE	CarE
28720	MP	403	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL		27244	BIO	216				
28721	MP	404	GENETICA MICROBIANA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL		27244	BIO	216	10843 04	01	06 0001	
											27249	BIO	300				
28722	MP	405	PARASITOLOGIA APLICADA	4	3	0	0	3	FUNDAMENTAL		27250	BIO	301				
28723	MP	406	MICROBIOLOGIA DE SUELOS	3	2	0	0	3	FUNDAMENTAL		27242	BIO	214	10733 04	01	06 0001	
											27244	BIO	216				
28724	BIO	402	TRABAJO DE GRADUACION	6	1	0	0	6	FUNDAMENTAL		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 PARASITOLOGIA	3	2	0	0	3	OPTATIVA								
28726	MP	408	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3	2	0	0	3	OPTATIVA								
28728	MP	410	PARASITOLOGIA AMBIENTAL	3	2	0	0	3	OPTATIVA								
29731	MBM	702	BIOLOGIA CELULAR	4	4	0	0	0	FUNDAMENTAL								