

MALLA CARRERA DE BIOTECNOLOGÍA - ESPAM MFL

MODALIDAD DE ESTUDIOS: PRESENCIAL

Código	Nombre de Asignatura	Título Horas	Pre-requisito	Co-requisito
		ACD		
		PEC		
		PEND		
		AA		

Horas de aprendizaje en contacto con el docente	2272
Horas práctico-experimental en contacto con el docente	832
Horas práctico-experimental NO en contacto con el docente	1168
Horas de aprendizaje autónomo	2544
Horas de prácticas preprofesionales laborales	288
Horas de prácticas de servicio comunitario	96
Horas de la unidad de integración curricular	384
TOTAL DE HORAS	7200
TOTAL DE CRÉDITOS	150
TOTAL DE ASIGNATURA	50

2000

UNIDAD BÁSICA
UNIDAD PROFESIONAL
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
PRÁCTICAS LABORALES Y DE SERVICIO COMUNITARIO
ITINERARIOS

NIVEL	Asignatura	Horas	Créditos	Prerequisito	Co-requisito	Total
PRIMER NIVEL	BIO-0101	144	3			144
	BIO-0102	48	1			48
	BIO-0102	48	1			48
SEGUNDO NIVEL	BIO-0201	144	3			144
	BIO-0202	48	1			48
	BIO-0202	48	1			48
TERCER NIVEL	BIO-0301	144	3			144
	BIO-0302	48	1			48
	BIO-0302	48	1			48
CUARTO NIVEL	BIO-0401	144	3			144
	BIO-0402	48	1			48
	BIO-0402	48	1			48
QUINTO NIVEL	BIO-0501	144	3			144
	BIO-0502	48	1			48
	BIO-0502	48	1			48
SEXTO NIVEL	BIO-0601	144	3			144
	BIO-0602	48	1			48
	BIO-0602	48	1			48
SÉPTIMO NIVEL	BIO-0701	144	3			144
	BIO-0702	48	1			48
	BIO-0702	48	1			48
OCTAVO NIVEL	BIO-0801	144	3			144
	BIO-0802	48	1			48
	BIO-0802	48	1			48
NOVENO NIVEL	BIO-0901	192	4			192
	BIO-0902	64	2			64
	BIO-0902	64	2			64
DÉCIMO NIVEL	BIO-1001	192	4			192
	BIO-1002	64	2			64
	BIO-1002	64	2			64

ITINERARIO I (BIOTECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL)						
BIO-08041	Fundamentos de producción animal	144	3			144
BIO-09041	Biología molecular I	48	1			48
BIO-09041	Biología molecular I	48	1			48
BIO-10041	Cultivo de células y tejidos de mamíferos	48	1			48
ITINERARIO II (BIOTECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA)						
BIO-08042	Fundamentos de producción vegetal	144	3			144
BIO-09042	Biología molecular II	48	1			48
BIO-09042	Biología molecular II	48	1			48
BIO-10042	Cultivo de células y tejidos vegetales	48	1			48
ITINERARIO III (BIOTECNOLOGÍA DE FÁRMACOS)						
BIO-08043	Etofarmacología	144	3			144
BIO-09043	Biología molecular III	48	1			48
BIO-09043	Biología molecular III	48	1			48
BIO-10043	Biología para la producción de fármacos	48	1			48

NOTA:

- Las prácticas preprofesionales laborales (384 horas) y de servicio comunitario (96 horas) se han planificado para desarrollarse en periodos académicos ordinarios, acorde a lo establecido en el Reglamento de Régimen Académico.
- Los estudiantes deberán certificar el aprendizaje de una segunda lengua como requisito de titulación, presentando el certificado correspondiente otorgado por la Jefatura del Centro de Idiomas de la ESPAM MFL, acorde a lo estipulado en el Reglamento de Régimen Académico.
- Los estudiantes deberán presentar el certificado de haber aprobado los cursos en el Centro de Aprendizaje de Aplicaciones Informáticas (CAAI) de la ESPAM MFL, como requisito de titulación, en concordancia con el Reglamento del CAAI de la ESPAM MFL.

