



Mapa Curricular

Licenciatura en Ciencias Genómicas

Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Biológicas y de Salud

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
ESPACIO EDUCATIVO	BIOLOGÍA CELULAR	ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	ESPACIO EDUCATIVO	BIOINFORMÁTICA	ESPACIO EDUCATIVO	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	TRANSCRIPTÓMICA	ESPACIO EDUCATIVO	METAGENÓMICA	ESPACIO EDUCATIVO	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	ESPACIO EDUCATIVO	TÓPICOS SELECTOS
Clave	05865	Clave	06773	Clave	06777	Clave	00132	Clave	06786	Clave	06791	Clave	06796	Clave	09258
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	8	Créditos	10	Créditos	8	Créditos	6	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	6
Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	INTEGRADOR
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	3	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	3
Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3
Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	06771	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	82 CRÉDITOS	Requisito	153 CRÉDITOS	Requisito	06780	Requisito	201 CRÉDITOS	Requisito	223 CRÉDITOS
ESPACIO EDUCATIVO	ALGEBRA LINEAL I	ESPACIO EDUCATIVO	COMPUTACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA FUNCIONAL	ESPACIO EDUCATIVO	EPIDEMIOLÓGICA	ESPACIO EDUCATIVO	PROTEÓMICA	ESPACIO EDUCATIVO	MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL	ESPACIO EDUCATIVO	SEMINARIO INVESTIGACIÓN 1	ESPACIO EDUCATIVO	SEMINARIO INVESTIGACIÓN 2
Clave	06771	Clave	06774	Clave	06778	Clave	06782	Clave	06787	Clave	06792	Clave	06797	Clave	09257
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	10	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	INTEGRADOR	Área Formativa	INTEGRADOR
Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	5	Horas	5	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3
Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	09444	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	124 CRÉDITOS	Requisito	153 CRÉDITOS	Requisito	177 CRÉDITOS	Requisito	201 CRÉDITOS	Requisito	06797
ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GENÓMICAS	ESPACIO EDUCATIVO	BIOESTADÍSTICA	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA DE VIRUS	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA GENÉTICA	ESPACIO EDUCATIVO	METABOLÓMICA	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA ANIMAL Y HUMANA	ESPACIO EDUCATIVO	MEDICINA MOLECULAR	ESPACIO EDUCATIVO	PRACTICAS PROFESIONALES
Clave	06772	Clave	06775	Clave	06779	Clave	06783	Clave	06788	Clave	06793	Clave	06798	Clave	09259
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	6	Créditos	10	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	20
Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	INTEGRADOR
Horas	3	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	3	Horas	5	Horas	20
Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	20
Requisito	-	Requisito	-	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	124 CRÉDITOS	Requisito	153 CRÉDITOS	Requisito	177 CRÉDITOS	Requisito	201 CRÉDITOS	Requisito	271 CRÉDITOS
ESPACIO EDUCATIVO	BIOQUÍMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	GENÉTICA	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA DE PROCARIONTES	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA EVOLUTIVA	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA DE HONGOS Y PLANTAS	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA INTEGRATIVA 1	ESPACIO EDUCATIVO	GENÓMICA INTEGRATIVA 2	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	07801	Clave	06776	Clave	06780	Clave	06784	Clave	06789	Clave	06794	Clave	06799	Clave	-
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	INTEGRADOR	Área Formativa	INTEGRADOR	Área Formativa	ESPECIALIZANTE
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	5	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	-	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	124 CRÉDITOS	Requisito	153 CRÉDITOS	Requisito	177 CRÉDITOS	Requisito	06794	Requisito	-
ESPACIO EDUCATIVO	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	ESPACIO EDUCATIVO	BIOLOGÍA MOLECULAR	ESPACIO EDUCATIVO	BIOFÍSICA	ESPACIO EDUCATIVO	BIOINFORMÁTICA AVANZADA	ESPACIO EDUCATIVO	GENÉTICA DE POBLACIONES	ESPACIO EDUCATIVO	FRONTERAS DE LA GENÓMICA 1	ESPACIO EDUCATIVO	FRONTERAS DE LA GENÓMICA 2	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	09444	Clave	07176	Clave	06781	Clave	06785	Clave	06790	Clave	06795	Clave	06795	Clave	09256
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	8	Créditos	8	Créditos	6	Créditos	8	Créditos	8	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	INTEGRADOR	Área Formativa	INTEGRADOR	Área Formativa	INTEGRADOR
Horas	6	Horas	5	Horas	3	Horas	5	Horas	5	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	2	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	4	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	07801	Requisito	50 CRÉDITOS	Requisito	06777	Requisito	06776	Requisito	177 CRÉDITOS	Requisito	06795	Requisito	-
ESPACIO EDUCATIVO	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	ESPACIO EDUCATIVO	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	ESPACIO EDUCATIVO	EVOLUCIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	00120	Clave	00121	Clave	07188	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE
Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	-	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-
ESPACIO EDUCATIVO	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	00123	Clave	00124	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE
Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	-	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-
ESPACIO EDUCATIVO	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	ESPACIO EDUCATIVO	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA
Clave	00119	Clave	00124	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-	Clave	-
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII
Créditos	4	Créditos	3	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	6
Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	EJE COMÚN	Área Formativa	BÁSICO	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	PROFESIONALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE	Área Formativa	ESPECIALIZANTE
Horas	4	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	3
Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-	Hrs.Técnicas	-
Hrs.Lab	4	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-	Hrs.Lab	-
Requisito	-	Requisito	-	Requisito	78 CRÉDITOS	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-	Requisito	-

Eje de Formación Común	
Eje de Formación Básica	
Eje de Formación Profesionalizante	
Eje Especializante / Optativas	
Eje Integrador	
Total de Créditos	354

NOMBRE ESPACIO	CLAVE	CRÉDITOS	HORAS	REQUISITOS
PRÁCTICA PROFESIONAL	-	-	-	-
SERVICIO SOCIAL	-	-	-	-
EJE DE FORMACIÓN COMÚN	-	16	-	-
EJE BÁSICO	-	150	-	-
EJE PROFESIONALIZANTE	-	108	-	-
EJE ESPECIALIZANTE / OPTATIVAS	-	18	-	-
EJE INTEGRADOR	-	62	-	-
	-	-	-	-

Mapa Curricular, correspondiente al plan de estudios 2192

