



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
TÓPICOS SELECTOS I	6
INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL Y PROPUESTA CIENTÍFICA	6
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	6
SEMINARIO I	2
SEGUNDO SEMESTRE	
TÓPICOS SELECTOS II	6
DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA/ REVISIÓN CIENTÍFICA	6
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL I	6
SEMINARIO II	2
TERCER SEMESTRE	
TÓPICOS SELECTOS III	6
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL II	6
OPTATIVA I	6
SEMINARIO III	2
CUARTO SEMESTRE	
OPTATIVA II	6
LIBRE ELECCIÓN	8
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL III	4
SEMINARIO IV	2
QUINTO SEMESTRE	
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL IV	18
SEMINARIO V	2



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS

SEXTO SEMESTRE	C
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL V	12
REDACCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS	6
SEMINARIO VI	2
SÉPTIMO SEMESTRE	
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL VI	12
PUBLICACIÓN EN REVISTA INDEXADA	6
SEMINARIO VII	2
OCTAVO SEMESTRE	
PRODUCTO INTEGRADOR	24

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS DE FORMACIÓN

PRESENTACIÓN EN CONGRESOS
PRÁCTICA DOCENTE
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR
MECANISMOS MOLECULARES DE PATOGENESIS
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Y ECOLOGÍA
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS
PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE DIVULGACIÓN
REVISIÓN/ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN/CAPITULO DE LIBRO
ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN
SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS
LIBRE ELECCIÓN

LA MATERIA DE LIBRE ELECCIÓN ES CUALQUIER MATERIA DE POSGRADO QUE EL ESTUDIANTE, DE ACUERDO CON SU ASESOR, CURSE EN CUALQUIER DEPENDENCIA DE LA UANL O EN OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL O EXTRANJERA, CON LAS QUE SE TENGA CONVENIO ACADÉMICO, EN LAS QUE SE CUBRAN LOS CRÉDITOS CORRESPONDIENTES DE SU PLAN DE ESTUDIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

EL ESTUDIANTE CON LA AUTORIZACIÓN DE SU DIRECTOR DE TESIS Y DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE TESIS EN EL MOMENTO QUE SE CONSIDERE NECESARIO, PODRÁ SELECCIONAR PARA CURSAR UNA(1) O VARIAS DE LAS UNIDAD(ES) DE APRENDIZAJE OPTATIVAS EN ALGUNOS DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE NIVEL DE POSGRADO, EN CUALQUIER DEPENDENCIA DE LA UANL O EN OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL O EXTRANJERA, CON LAS QUE SE TENGA CONVENIO ACADÉMICO EN LAS QUE SE CUBRAN LO CRÉDITOS CORRESPONDIENTES DE SU PLAN DE ESTUDIOS. EL ESTUDIANTE TAMBIÉN PODRÁ REVALIDAR O HACER EQUIVALENTES CUALQUIERA DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE ACREDITADAS EN OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES O EXTRANJERAS RECONOCIDAS POR LA UNIVERSIDAD SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO GENERAL DEL SISTEMA DE POSGRADO DE LA UANL.

NOTA 1: LAS MATERIAS PUEDEN SER CURSADAS EN CUALQUIER SEMESTRE, EXCEPTO AQUELLAS SERIADAS CON NÚMERO SECUENCIAL EN SU NOMBRE.

NOTA 2: EL NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE QUE SE SELECCIONE COMO OPTATIVA NO PODRÁ SER SELECCIONADA COMO UNIDAD DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN.