



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE MEDICINA

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA GENÉTICA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética I</i>	1
<i>Seminario de Investigación I</i>	1
<i>Temas selectos en Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	4
<i>Marco Teórico y Diseño Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	12
SEGUNDO SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética II</i>	1
<i>Seminario de Investigación II</i>	1
<i>Optativa</i>	6
<i>Laboratorio Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética I</i>	12
TERCER SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética III</i>	1
<i>Seminario de Investigación III</i>	1
<i>Antecedentes de Tesis: "Review" Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	4
<i>Laboratorio Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética II</i>	12
CUARTO SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética IV</i>	1
<i>Seminario de Investigación VI</i>	1
<i>Prácticas de divulgación científica frente a grupo Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	4
<i>Libre Elección I</i>	4
<i>Laboratorio Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética III</i>	12



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE MEDICINA

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA GENÉTICA

PLAN DE ESTUDIOS

QUINTO SEMESTRE	C
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética V</i>	1
<i>Seminario de Investigación V</i>	1
<i>Libre Elección II</i>	4
<i>Laboratorio Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética IV</i>	14
SEXTO SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética VI</i>	1
<i>Seminario de Investigación VI</i>	1
<i>Presentación de resultados en eventos académicos Biología Molecular e Ingeniería Genética I</i>	3
<i>Laboratorio Experimental Biología Molecular e Ingeniería Genética V</i>	15
SÉPTIMO SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética VII</i>	1
<i>Seminario de Investigación VII</i>	1
<i>Publicación en Revista Indexada Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	12
<i>Presentación de resultados en eventos académicos Biología Molecular e Ingeniería Genética II</i>	3
<i>Revisión del Desarrollo de Tesis Doctoral Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	3
OCTAVO SEMESTRE	
<i>Seminario Biología Molecular e Ingeniería Genética VIII</i>	1
<i>Seminario de Investigación VIII</i>	1
<i>Tesis Biología Molecular e Ingeniería Genética</i>	20
TOTAL	160



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE MEDICINA

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA GENÉTICA

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Bioética Científica</i>	6
<i>Habilidades en Escritura Científica</i>	6
<i>Nuevas Tecnologías Genómicas</i>	6
<i>Revisión Crítica de los Avances en Biología Molecular</i>	6
<i>Fundamentos y Procedimientos en Virología Molecular</i>	6
<i>Farmacología Especial</i>	6
<i>Toxicología Especial</i>	6
<i>Toxicología Ambiental</i>	6
<i>Farmacología Clínica</i>	6
<i>Inmunología Aplicada</i>	6
<i>Redacción de Artículos Científicos</i>	6
<i>Técnicas de Microscopía</i>	6
<i>Neuroanatomía</i>	6
<i>Anatomía Experimental</i>	6
<i>Patología Celular y Molecular</i>	6
<i>Temas Selectos en Anatomía</i>	6
<i>Temas Selectos en Biología del Desarrollo</i>	6
<i>Química Médica</i>	6
<i>Bioseguridad</i>	6

*Nota: Sujetas a cambio, en base a los avances en el campo del conocimiento de las diferentes disciplinas.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE MEDICINA

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA GENÉTICA

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Bioética Científica</i>	4
<i>Habilidades en Escritura Científica</i>	4
<i>Nuevas Tecnologías Genómicas</i>	4
<i>Revisión Crítica de los Avances en Biología Molecular</i>	4
<i>Gestión de Recursos para Investigación</i>	4
<i>Fundamentos y Procedimientos en Virología Molecular</i>	4
<i>Farmacología Especial</i>	4
<i>Toxicología Especial</i>	4
<i>Toxicología Ambiental</i>	4
<i>Farmacología Clínica</i>	4
<i>Inmunología Aplicada</i>	4
<i>Redacción de Artículos Científicos</i>	4
<i>Técnicas de Microscopía</i>	4
<i>Neuroanatomía</i>	4
<i>Anatomía Experimental</i>	4
<i>Patología Celular y Molecular</i>	4
<i>Temas Selectos en Anatomía</i>	4
<i>Temas Selectos en Biología del Desarrollo</i>	4
<i>Tópicos Selectos en Química Biomédica</i>	8
<i>Bioseguridad</i>	4

*Nota: Sujetas a cambio, en base a los avances en el campo del conocimiento de las diferentes disciplinas.