

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: <b>BIOLOGIA MOLECULAR</b>	Clave: P-LMH 406
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3
<b>OBJETIVO:</b>	Proporcionar conocimientos actualizados de la biología molecular y de su aplicación en biomedicina. Se estudiarán las bases moleculares de los procesos celulares relacionados con la transmisión de la información genética, así como sus mecanismos de regulación.	

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3
1	<b>ENCUADRE</b>	<b>UNIDAD I</b> 1. Genoma humano y Biología Molecular básica de la célula.	1. Genoma humano y Biología Molecular básica de la célula.
2	1.1. Antecedentes históricos y descubrimientos más relevantes.	1.1. Antecedentes históricos y descubrimientos más relevantes.	1.2. El genoma humano.
3	1.2. El genoma humano.	1.3. Mecanismos de perpetuación de la información genética.	1.3. Mecanismos de perpetuación de la información genética.
4	1.4. Mecanismos de protección de la información genética.	1.4. Mecanismos de protección de la información genética.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
5	<b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II</b> 1.5. Transcripción y procesamiento de la información genética.	1.5. Transcripción y procesamiento de la información genética.
6	1.6. Control de la expresión génica.	1.6. Control de la expresión génica.	1.7. Síntesis y degradación de proteínas.
7	<b>VACACIONES</b>		
8	1.7. Síntesis y degradación de proteínas.	1.7. Síntesis y degradación de proteínas.	1.8. Tráfico intracelular de proteínas.
9	1.8. Tráfico intracelular de proteínas.	1.8. Tráfico intracelular de proteínas.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: <b>BIOLOGIA MOLECULAR</b>	Clave: P-LMH 406
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3
<b>OBJETIVO:</b> Proporcionar conocimientos actualizados de la biología molecular y de su aplicación en biomedicina. Se estudiarán las bases moleculares de los procesos celulares relacionados con la transmisión de la información genética, así como sus mecanismos de regulación.		

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3
10	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD III</b> 1.9. Control de proliferación celular.	1.9. Control de proliferación celular.
11	1.10 Bases moleculares de la apoptosis.	1.10 Bases moleculares de la apoptosis.	1.10 Bases moleculares de la apoptosis.
12	2. Técnicas de biología molecular.	2. Técnicas de biología molecular.	2. Técnicas de biología molecular.
13	3. Patología molecular y terapia génica.	3. Patología molecular y terapia génica.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
14	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV</b> 3.1. Bases moleculares de la patología.	3.1. Bases moleculares de la patología.
15	3.2. Bases genéticas de la patología.	3.2. Bases genéticas de la patología.	3.2. Bases genéticas de la patología.
16	3.3. Aplicaciones de la biología molecular al estudio del sistema nervioso.	3.3. Aplicaciones de la biología molecular al estudio del sistema nervioso.	3.3. Aplicaciones de la biología molecular al estudio del sistema nervioso.
17	3.4. Biología molecular del cáncer.	3.4. Biología molecular del cáncer.	3.4. Biología molecular del cáncer.
18	3.5. Terapia génica: conceptos y metodología.	3.5. Terapia génica: conceptos y metodología.	3.5. Terapia génica: conceptos y metodología.
19	3.6. Aplicaciones de la terapia génica	3.6. Aplicaciones de la terapia génica	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
20	<b>EXAMEN FINAL</b>		

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: <b>BIOLOGIA MOLECULAR</b>	Clave: P-LMH 406
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3
<b>OBJETIVO:</b>	Proporcionar conocimientos actualizados de la biología molecular y de su aplicación en biomedicina. Se estudiarán las bases moleculares de los procesos celulares relacionados con la transmisión de la información genética, así como sus mecanismos de regulación.	

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3
---	--------------	--------------	--------------

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</li> <li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo: uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li> <li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li> <li>4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</li> <li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.</li> <li>6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.</li> </ol>
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes Orales.</li> <li>2. Exposiciones como Evaluación.</li> <li>3. Improvisaciones.</li> </ol>
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.			
TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
	Principios de bioquímica	Nelson L. David.	Omega 2015. 6ª ed.
	Bioquímica	Mathews C. K., Van Holde K. E., Appling, Anthony-Cahill.	Pearson 2013. 4ª ed.
	Texto ilustrado e interactivo de biología molecular e ingeniería genética. Conceptos,	Herraez S. Angel	Elsevier 2012

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Tarea o Investigaciones	15%
Examen	50%
Exposicion	15%
Trabajo Final	20%

<b>NOTA:</b>	En la planeación los exámenes apareceran siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---

<b>POLITICA:</b>	El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES.
------------------	--