

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA DEL CURSO:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Inmunología Avanzada</u></b></p>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Maestría en Ciencias Biomédicas
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Optativa
	<b>Clave de la materia:</b>	MCBOP06
	<b>Semestre:</b>	
	<b>Área en plan de estudios:</b>	Específica
	<b>Total de horas por semana:</b>	<b>6</b>
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	2
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
	<b>Créditos Totales:</b>	<b>6</b>
	<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	96
Fecha de actualización:	Junio 2017	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO:</b>		
<p>El curso permite hacer una revisión del conocimiento de los aspectos moleculares y celulares del sistema inmune, su implicación en la fisiopatología e inmunopatogenia, así como en el estudio de posibles blancos terapéuticos.</p>		
<b>COMPETENCIAS A DESARROLLAR:</b>		
<p><b>Gestión del Conocimiento:</b> Demuestra habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de la información y su transformación en conocimiento, con actitud ética.</p>		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS
<p style="text-align: center;"><b>Gestión de conocimiento</b></p> <p><b>D1.</b> Accede a diferentes fuentes de información (journal revistas científicas, bases de datos, índices, etc.) de calidad.</p> <p><b>D2.</b> Analiza y recupera información pertinente mediante diversas estrategias de búsqueda de datos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción y antecedentes.</li> <li>2. Órganos y células del sistema inmune.</li> <li>3. Antígenos y anticuerpos</li> <li>4. Señalización</li> <li>5. Inmunidad innata e inflamación.</li> <li>6. Procesamiento y presentación de antígeno.</li> <li>7. Ontogenia de células B y T, su activación y</li> </ol>	<p>Consulta bases de datos para explicar los procesos fisiológicos de la respuesta inmune innata y adaptativa, así como la participación de ésta en los procesos de la salud y la enfermedad humana, de una forma crítica y sustentada en la experimentación científica.</p>	<p>Seminarios con presentación y discusión de artículos.</p> <p>Aprendizaje colaborativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ponencias</li> <li>● Revisión de Artículos</li> </ul>

científicos.  <b>D3.</b> Gestiona, almacena, organiza y categoriza la información de manera que se traduzca en conocimiento.	función.  8. Inmunidad de mucosas. 9. Tolerancia y regulación inmune. 10. Agentes infecciosos y vacunación. 11. Autoinmunidad e hipersensibilidad. 12. Inmunodeficiencias. 13. Inmunidad en el embarazo. 14. Cáncer y respuesta inmune. 15. Trasplante. 16. Metodología experimental en la inmunología.			
--	---	--	--	--

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
Abbas A.K., Inmunología Celular y Molecular. Elsevier. Octava Edición. 2015. México.  Pavón Romero L. Inmunología Molecular, Celular y Traslacional. Wolters Kluwer. Primera Edición. 2016. China.  Janeway Ch. Inmunobiología. Garland Publishing. Novena Edición. 2016. México.  Revistas científicas: Nature, Science, New England Journal of Medicine, Blood.	Dos exámenes escritos (40%).  Presentación y discusión en seminario (60%).

### ***Cronograma del avance programático***

<b>Objetos de aprendizaje</b>	<b>Semanas</b>																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Introducción y antecedentes.																	
2. Órganos y células del sistema inmune.																	
3. Antígenos y anticuerpos																	
4. Señalización																	
5. Inmunidad innata e inflamación.																	

6. Procesamiento y presentación de antígeno.																
7. Ontogenia de células B y T																
8. Inmunidad de mucosas.																
9. Tolerancia y regulación inmune.																
10. Agentes infecciosos y vacunación.																
11. Autoinmunidad e hipersensibilidad.																
12. Inmunodeficiencias.																
13. Inmunidad en el embarazo.																
14. Cáncer y respuesta inmune.																
15. Trasplante.																
16. Metodología experimental en la inmunología.																