

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO:</p> <p style="text-align: center;"><u>Microbiología</u></p>	DES:	Salud
	Programa académico	Maestría en Ciencias Biomédicas
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	MCBOP08
	Semestre:	
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	6
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	2
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
	Créditos Totales:	6
	Total de horas semestre (x 16 sem):	96
Fecha de actualización:	Junio 2017	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Es un curso teórico-práctico, orientado al estudio de las principales características de los microorganismos (bacterias, parásitos, virus y hongos). Durante el desarrollo del curso, se analizará el metabolismo microbiano, los mecanismos de adaptación microbiana, los requerimientos físico-químicos de crecimiento y su capacidad de causar enfermedad en su entorno y tomar decisiones profilácticas.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Gestión del Conocimiento: Demuestra habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de la información y su transformación en conocimiento, con actitud ética.

Comunicación científica: Difunde con responsabilidad ética y social el conocimiento científico, tecnológico, artístico y/o humanístico que produce de forma objetiva para aportar ideas y hallazgos científicos.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS
<p style="text-align: center;">Gestión del conocimiento</p> <p>D1. Identifica y articula sus necesidades de conocimiento a partir de definir problemas de información relevante.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxonomía <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Ubicación de los microorganismos en árbol filogenético de la vida 2. Morfología 3. Metabolismo microbiano <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Clasificación de los microorganismo de acuerdo a su tipo de metabolismo 4. Microbioma humano 5. Técnicas de cultivo de microorganismos <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Técnicas convencionales 	<ol style="list-style-type: none"> a) Desarrolla su capacidad científica. b) Adopta interés por la ciencia. c) Mejora su capacidad de comunicación verbal. d) Mejora su capacidad de 	<p>Lectura individual de artículos científicos, sobre los contenidos.</p> <p>Discusión grupal de artículos científicos.</p> <p>Realización de</p>	<p>Archivo en Word del resumen de la discusión grupal.</p> <p>Reporte escrito de lo realizado en el laboratorio.</p> <p>Archivo ppt de la</p>

<p>Comunicación científica</p> <p>D6.Divulga el conocimiento con compromiso y responsabilidad social en: libros, revistas indexadas y arbitradas, espacios académicos.</p>	<p>5.2 Técnicas moleculares</p>	<p>comunicación escrita. e) Mejora su capacidad de comprensión de lectura.</p>	<p>técnicas de laboratorio tanto convencionales como moleculares para el manejo de los microorganismos.</p> <p>Exposición individual o en equipo de temas específicos.</p> <p>Realización de ensayo de temas específicos.</p>	<p>presentación.</p> <p>Archivo en Word de los ensayos realizados.</p>
--	---------------------------------	--	---	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Artículos en la base de datos de NCBI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</p> <p>Brock. Biología de los microorganismos. Michael T. Madigan., John M. Marrinko., Paul V. Dunlap. Y David P. Clark. Editorial, ADDISON-WESLEY. 14ª Edición.</p>	<p>Asistencia y participación a talleres y seminarios (5%).</p> <p>Participación activa en la parte teórica (65%)</p> <p>Trabajo en el laboratorio.(30%)</p>

Cronograma del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Taxonomía																	
2. Morfología																	
3. Metabolismo microbiano																	
4. Microbioma humano																	
5. Técnicas de cultivo de microorganismos 5.1 Técnicas convencionales																	
5. Técnicas de cultivo de microorganismos 5.2 Técnicas moleculares																	