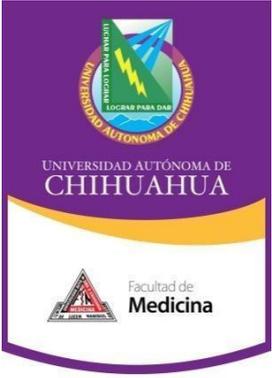


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Clave: 08MSU0017H</p>  <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Facultad de Medicina</p> <p>FACULTAD DE MEDICINA Clave: 08HSU4052X</p> <p>CURSO: MICROBIOLOGÍA</p>	DES:	Salud			
	Programa(s) educativo(s):	Licenciatura en Salud Pública			
	Tipo de asignatura:	Básica Profesional			
	Clave de la asignatura:	SPM01-13			
	Semestre:	Primero			
	Total de horas semana/semestre:	14/224			
	Distribución de horas por semana:				
	<i>Teoría:</i>	5			
	<i>Teórico – práctica:</i>	-			
	<i>Laboratorio:</i>	4			
	<i>Taller:</i>	-			
	<i>Prácticas complementarias:</i>	-			
	<i>Clases a distancia:</i>	-			
	<i>Trabajo extra clase:</i>	5			
	<i>Actividades de aprendizaje independiente:</i>	-			
Total de créditos por semestre:	Temática	USUCS	ECTS	SATCA	
	144	9	9	14	
Materia requisito:	Ninguna				
Fecha de actualización:	Enero 2024				
Elaborado por :	Academia de Materias Básicas				

<p>Descripción del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Curso básico, teórico-práctico, orientado al estudio de los microorganismos (Virus y Bacterias) agresores del cuerpo humano. Se describen las relaciones biológicas entre el hombre y el microorganismo capaz de causar enfermedad.
<p>Propósito del curso:</p> <p>Que el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conozca los mecanismos de la relación hospedero-parásito, investigando y analizando las diferentes interacciones que se llevan a cabo entre el hombre y los microorganismos en el desarrollo de patologías para su diagnóstico. Construya y desarrolle los conocimientos, habilidades y actitudes del estudiante de medicina para el abordaje de problemas relacionados con microorganismos causantes de patología humana. Conozca y aplique la metodología de diagnóstico para la confirmación del mismo a través de técnicas de laboratorio.

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias que se desarrollan con el curso)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por objeto de estudio)
<p>Básicas</p> <p>1.1 Trabajo en equipo y liderazgo.</p> <p>Dominio procedimental - Desarrolla y estimula una cultura de trabajo de equipo, hacia el logro de una meta común.</p> <p>Dominio actitudinal - Demuestra respeto, tolerancia, responsabilidad y apertura a la confrontación y pluralidad en el trabajo grupal - Respeta, tolera y es flexible ante el pensamiento divergente para lograr acuerdos por consenso.</p> <p>1.2 Comunicación.</p> <p>Dominio procedimental - Desarrolla habilidades de lectura e interpretación de textos</p> <p>Profesionales</p> <p>2.1 Elementos conceptuales básicos</p> <p>Dominio procedimental - Relaciona los elementos salud y enfermedad, con la persona y su ambiente.</p>	<p>BACTERIOLOGÍA OBJETO DE ESTUDIO 1. GENERALIDADES BACTERIA- NAS</p> <p>1.1 Historia de la microbiología 1.2 Taxonomía - clasificación 1.3 Morfología y ultraestructura 1.4 Flora microbiana normal 1.5 Relación huésped - parásito 1.6 Diagnóstico de laboratorio en microbiología 1.7 Control de Microorganismos</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 2. COCOS GRAM POSITIVOS Y GRAM NEGATIVOS</p> <p>2. 1. <i>Staphylococcus spp.</i> 2. 2. <i>Streptococcus spp.</i> 2. 3. <i>Enterococcus spp.</i> 2. 4. <i>Neisseria spp.</i></p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 3. ENTEROBACTERIAS</p> <p>3. 1. <i>Escherichia coli</i> 3. 2. <i>Salmonella spp.</i> 3. 3. <i>Shigella spp.</i> 3. 4. <i>Proteus spp.</i> 3. 5. <i>Klebsiella spp.</i></p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 4. OTROS GRUPOS BACTERIANOS</p> <p>4. 1. <i>Bacillus spp.</i> 4. 2. <i>Listeria spp.</i> 4. 3. <i>Corynebacterium spp.</i> 4. 4. <i>Mycobacterium spp.</i> 4. 5. <i>Vibrio spp.</i> 4. 6. <i>Campylobacter spp.</i> 4. 7. <i>Helicobacter spp.</i></p>	<p>OBJETO DE ESTUDIO 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifica las principales características de la relación hospedero-parásito, así como su diagnóstico y tratamiento. ● Interpreta correctamente la información escrita. ● Aplica el análisis de casos clínicos y resolución de problemas. ● Muestra respeto hacia el trabajo grupal y de equipo. ● Correlaciona la experiencia del laboratorio con los contenidos. ● Aplica el análisis de casos clínicos de Micología. ● Realizará una práctica de laboratorio en la que observara las principales estructuras de los hongos. <p>OBJETOS DE ESTUDIO 2 AL 12</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifica las principales características de la relación hospedero-parásito, así como su diagnóstico y tratamiento ● Aplica el análisis de casos clínicos y resolución de problemas. ● Interpreta correctamente la información escrita. ● Correlaciona la experiencia del laboratorio con los contenidos ● Muestra respeto hacia el trabajo grupal y de equipo. ● Aplica los conocimientos de Parasitología en el análisis de

	<p>4. 8. Pseudomonas spp. 4. 9. Brucella spp. 4. 10. Haemophilus spp. 4. 11. Bordetella spp. 4. 12. Legionella spp. 4. 13. Espiroquetas (Treponema spp; Leptospira spp; Borrelia spp) 4. 14. Rickettsia spp. 4. 15. Chlamydia spp. 4. 16. Mycoplasma y Ureaplasma</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 5. ANAEROBIOS</p> <p>5. 1. Generalidades de anaerobias 5. 2. Anaerobios formadoras de esporas (Clostridium spp)</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 6. OTROS TEMAS IMPORTANTES</p> <p>6. 1. Bioterrorismo 6. 2. Infecciones nosocomiales</p> <p><u>VIROLOGIA</u></p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 7. GENERALIDADES DE VIROLOGIA</p> <p>7. 1. Clasificación y estructura 7. 2. Patogenia viral 7. 3. Diagnóstico de laboratorio 7. 4. Control viral</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 8. VIRUS DNA</p> <p>8. 1. Herpes virus 8. 2. Citomegalovirus 8. 3. Epstein Bar virus 8. 4. Hepatitis B</p>	<p>casos clínicos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Observará laminillas para identificar los principales parásitos.
--	---	--

	<p>OBJETO DE ESTUDIO 9. VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO</p> <p>9. 1. Papiloma virus 9. 2. Polioma virus</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 10. VIRUS RNA</p> <p>10. 1. Paramixovirus 10. 2. Ortomixovirus (ABC) 10. 3. Rotavirus 10. 4. Togavirus 10. 5. Hepatitis A, C, D, E, F y G</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 11. RETROVIRUS (VIH)</p> <p>11. 1. Retrovirus (HIV)</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 12. OTROS VIRUS DE IMPORTANCIA.</p> <p>12. 1. Fiebres hemorrágicas</p> <p>Se revisará en cada microorga- nismo:</p> <ul style="list-style-type: none">● Morfología● Epidemiología● Patología● Clínica● Diagnóstico● Tratamiento● Prevención	
--	--	--

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (Estrategias y recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Objeto de estudio 1. Generalidades bacterianas	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje colaborativo, participativo y expositivo por parte de los grupos y subgrupo. 	6 Horas
Objeto de estudio 2. Cocos Gram positivos y Gram negativos	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje colaborativo participativo y expositivo por parte de los grupos y subgrupos. Método de casos clínicos. 	10 Horas
Objeto de estudio 3. Enterobacterias	<ul style="list-style-type: none"> ● Interrogativa, participativa y expositiva. Método de casos. 	10 Horas
Objeto de estudio 4. Otros grupos bacterianos	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje colaborativo. Método de casos clínicos. 	12 Horas
Objeto de estudio 5. Anaerobios	<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje colaborativo. Método de casos clínicos. 	6 Horas
Objeto de estudio 6. Otros temas importantes		4 Horas
Objeto de estudio 7. Generalidades de virología		6 Horas
Objeto de estudio 8. Virus DNA		10 Horas
Objeto de estudio 9. Virus del Papiloma Humano		10 Horas
Objeto de estudio 10. Virus RNA		6 Horas
Objeto de estudio 11. Retrovirus (VIH)		4 Horas
Objeto de estudio 12. Otros virus de importancia.		4 Horas

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<p>Objeto de estudio 1. Generalidades bacterianas</p> <p>Objeto de estudio 2. Cocos Gram positivos y Gram negativos</p> <p>Objeto de estudio 3. Enterobacterias</p> <p>Objeto de estudio 4. Otros grupos bacterianos</p> <p>Objeto de estudio 5. Anaerobios</p> <p>Objeto de estudio 6. Otros temas importantes</p> <p>Objeto de estudio 7. Generalidades de virología</p> <p>Objeto de estudio 8. Virus DNA</p> <p>Objeto de estudio 9. Virus del Papiloma Humano</p> <p>Objeto de estudio 10. Virus RNA</p> <p>Objeto de estudio 11. Retrovirus (VIH)</p> <p>Objeto de estudio 12. Otros virus de importancia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Presentación de temas ● Casos clínicos ● Estrategias didácticas en clase y tareas evidencias recuperadas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Discusión coordinada ● Evaluación escrita de ● análisis de problemas y ● casos clínicos

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p>Bacteriología y Virología</p> <p>Manuel de la Rosa, José Prieto José maría Navarro. Microbiología en ciencias de la salud, conceptos y aplicaciones.3ª Edición. Elsevier España.2011.</p> <p>Murray Patrick. Microbiología Médica, 9ª Edición. Elsevier Saunders. 2021</p> <p>Tortoraj, Gerard. Introducción a la microbiología. Panamericana. 12ª Edición. 2017</p> <p>Van Meter y Hubert. Microbiología en ciencias de la Salud, 3ª Edición.Elasevier. 2023.</p>	<p>TEORIA</p> <p>A) Evaluación diagnóstica: Inicio del curso.</p> <p>B) Evaluación formativa, se utiliza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Técnica informal: observación. ● Técnica formal; Trabajo en clase y tareas ● Técnica formal: Exámenes parciales escritos <p>Se realizarán 4 evaluaciones parciales que se promediarán al final del curso. Ponderación. El promedio de parciales equivale a un 80% y la participación en clase y tareas un 20%.</p> <p>Se realizará un examen final del curso, el cual será promediado con la calificación promedio de parciales anteriores (50%-50%) correspondiendo a la calificación final.</p> <p>Se presentará un trabajo al final del curso, de un tema asignado. Se calificará como participación y se agregará a la calificación final. (OPCIONAL)</p> <p>C) Ponderación. Al final del curso de Microbiología Médica, se promediaran teoría y el laboratorio, en una proporción 70%:30% respectivamente, siempre y cuando ambas tengan calificación aprobatoria.</p>

Cronograma del Avance Programático

Objeto de estudio	SEMESTRE – SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1. Generalidades bacterianas																
Objeto de estudio 2. Cocos Gram positivos y Gram negativos																
Objeto de estudio 3. Enterobacterias																
Objeto de estudio 4. Otros grupos bacterianos																
Objeto de estudio 5. Anaerobios																
Objeto de estudio 6. Otros temas importantes																
Objeto de estudio 7. Generalidades de virología																
Objeto de estudio 8. Virus DNA																
Objeto de estudio 9. Virus del Papiloma Humano																
Objeto de estudio 10. Virus RNA																
Objeto de estudio 11. Retrovirus (VIH)																
Objeto de estudio 12. Otros virus de importancia																

