

UDS		PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO					SAC-FOR-34	
Licenciatura: Medicina Humana		Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA					Clave: P-LMH 203	
Modalidad: Escolarizada		Semestre: 2					Horas: 8	
OBJETIVO:		Identificar los microorganismos de importancia médica para que los relacione con la patogénesis de las enfermedades infecciosas su diagnóstico y prevención.						
S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5	HORA/CLASE 6	HORA/CLASE 7	HORA/CLASE 8
1	ENCUADRE	UNIDAD I 1.DESARROLLO HISTÓRICO DE LA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	1.1.Antoni Van Leeuwenhoek,	1.1.Antoni Van Leeuwenhoek,	1.2.Christian Gram,	1.2.Christian Gram,	PRACTICA 1	
2	1.3.Louis Pasteur,	1.3.Louis Pasteur,	1.4.Roberto Koch,	1.4.Roberto Koch,	1.5.Alexander Fleming	1.5.Alexander Fleming	PRACTICA 2	
3	1.6.Ernst Haeckel,	1.6.Ernst Haeckel,	1.7.Raymond J. A. Saboraud,	1.7.Raymond J. A. Saboraud,	1.8.Samuel Taylor Darling,	1.8.Samuel Taylor Darling,	PRACTICA 3	
4	1.9.Edward Jenner,	1.9.Edward Jenner,	1.10.Carlos Chagas,	1.11.Antonio González Ochoa,	1.12.Maximiliano Ruiz Castañeda,	1.13. Luc Montagnier.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
5	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II 2.OBTENCIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS CLÍNICAS PARA EL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO	2.1. Tipos de muestras clínicas de acuerdo a la localización de la enfermedad. (LCR, Sangre, Biopsia,Liq. Pleural, expectoración).	2.2. Métodos para la obtención de muestras clínicas (ejem: punción, biopsia, etc).	2.3. Características que debe de reunir una muestra clínica adecuada.	2.4. Transporte y almacenamiento de la muestra.	PRACTICA 4	
6	3.OBSERVACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS 3.1. Estudio del microscopio: óptico, electrónico, definir poder de resolución.	3.2Preparación: fresco, frotis, impronta.	3.3.Tinciones: Analizar técnica, fundamento e interpretación de:	3.4. Tinciones simples: positiva, negativa.	3.5.Tinciones compuestas: Gram, Ziehl-Neelsen y Giemsa	3.5.Tinciones compuestas: Gram, Ziehl-Neelsen y Giemsa	PRACTICA 5	
7	4.GENÉTICA BACTERIANA 4.1.Replicación,	4.GENÉTICA BACTERIANA 4.1.Replicación,	4.GENÉTICA BACTERIANA 4.1.Replicación,	4.2.Transcripción,	4.2.Transcripción,	4.2.Transcripción,	PRACTICA 6	
8	4.3.Traducción,	4.3.Traducción,	4.3.Traducción,	4.4. Transposón y Episoma.	4.4. Transposón y Episoma.	4.4. Transposón y Episoma.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	

UDS		PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO					SAC-FOR-34	
Licenciatura: Medicina Humana		Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA					Clave: P-LMH 203	
Modalidad: Escolarizada		Semestre: 2					Horas: 8	
OBJETIVO:		Identificar los microorganismos de importancia médica para que los relacione con la patogénesis de las enfermedades infecciosas su diagnóstico y prevención.						
S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5	HORA/CLASE 6	HORA/CLASE 7	HORA/CLASE 8
9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III 5.MECANISMOS DE TRANSFERENCIA GENÉTICA:	5.1 Descripción del proceso e importancia en la resistencia antimicrobiana de: Conjugación, Transducción y Transformación.	5.1 Descripción del proceso e importancia en la resistencia antimicrobiana de: Conjugación, Transducción y Transformación.	5.1 Descripción del proceso e importancia en la resistencia antimicrobiana de: Conjugación, Transducción y Transformación.	5.1 Descripción del proceso e importancia en la resistencia antimicrobiana de: Conjugación, Transducción y Transformación.	PRACTICA 7	
10	6.CONTROL DE LOS MICROORGANISMOS	6.1.Esterilización,	6.2.Desinfección,	6.3.Antiseptia,	6.4.Bactericida,	6.5.Bacteriostático,	PRACTICA 8	
11	6.6.Antiparasitario,	6.7.Antiviral,	6.8.Antifúngico,	6.9. Antibacteriano.	7. AGENTES FÍSICOS (MECANISMOS DE ACCIÓN Y USO):	7.1.Calor: seco (horno y mechero) y húmedo (autoclave, Pasteurización y ebullición)	PRACTICA 9	
12	7.2.frio (refrigeración y congelación),	7.3.radiaciones: ultravioleta (quirófanos, campanas de flujo laminar y en la preparación de medicamentos)	7.4. Filtración (uso en laboratorio de microbiología, purificación de agua).	8.AGENTES QUÍMICOS (mecanismo de acción y uso, factores que influyen en su actividad: temperatura, concentración, presencia de materia orgánica):	8.1.Oxidantes: yodo, cloro y H2O2,	8.1.Oxidantes: yodo, cloro y H2O2,	PRACTICA 10	
13	8.2.fenoles: bisfenoles (hexaclorofeno),	8.2.fenoles: bisfenoles (hexaclorofeno),	8.3.detergentes: aniónicos (jabón) y catiónicos (cloruro de benzalconio),	8.3.detergentes: aniónicos (jabón) y catiónicos (cloruro de benzalconio),	8.4.alcohol: etanol al 70%,	8.5. alquilantes: oxido de etileno.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
14	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV 9.AGENTES BIOLÓGICOS (ANTIMICROBIANOS):	9.AGENTES BIOLÓGICOS (ANTIMICROBIANOS):	9.AGENTES BIOLÓGICOS (ANTIMICROBIANOS):	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	PRACTICA 11	
15	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	9.1.Inhibición de la síntesis de pared,	PRACTICA 12	
16	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	9.2.inhibición de la síntesis de proteínas	PRACTICA 13	
17	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	9.3.inhibición de síntesis de ácidos nucleicos, antimetabolitos,	PRACTICA 14	
18	9.4.alteración de la función de la membrana celular	9.4.alteración de la función de la membrana celular	9.4.alteración de la función de la membrana celular	9.4.alteración de la función de la membrana celular	9.4.alteración de la función de la membrana celular	9.4.alteración de la función de la membrana celular	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
19	EXAMEN FINAL							

		PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO						SAC-FOR-34	
Licenciatura: Medicina Humana		Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA						Clave: P-LMH 203	
Modalidad: Escolarizada		Semestre: 2						Horas: 8	
OBJETIVO:		Identificar los microorganismos de importancia médica para que los relacione con la patogénesis de las enfermedades infecciosas su diagnóstico y prevención.							
S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5	HORA/CLASE 6	HORA/CLASE 7	HORA/CLASE 8	
ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:		1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.							
ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:		1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.							
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.				CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.					
TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	Tarea o Investigaciones	Examen	Exposicion	Trabajo Final	15%	
Libro					50%	15%	20%		
Libro									
Libro									
NOTA:	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.								
POLITICA:	El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES.								