

Licenciatura: Enfermería

Materia:

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Clave:

LEN204

Modalidad: Ejecutivo

Cuatrimestr:

2°

Horas: 4

OBJETIVO:

Objetivo(s) General(es) de la Asignatura: Introducir al alumno en el mundo microscópico: los microorganismos, sus características estructurales y biológicas. Conocer los factores que afectan al crecimiento bacteriano y las metodologías a utilizar para su control. Entrar en contacto con los diferentes grupos de bacterias, eucariotas y virus patógenos. Conocer la relación huésped-hospedador que da lugar a los mecanismos de infección e inmunidad.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
I	UNIDAD I: MICROBIOLOGÍA ENCUADRE DE LA MATERIA	1.1 Concepto de Microbiología	1.2 Concepto de parasitología 1.3 Historia de la microbiología	1.4 El papel de los microorganismos en las enfermedades. 1.5 Auge de la microbiología general.	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	1.6 Ramas de la microbiología 1.7 Tipos de microorganismos	1.8 Clasificación biológica de los microorganismos en función del grado evolutivo y tipo de célula 1.9 Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares	1.10 Generalidades de los virus 1.11 Características anatómo-morfológicas y fisiológicas de los virus.	1.12 Clasificación de los virus en función a su impacto médico.	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
2	UNIDAD II BACTERIOLOGIA	2.1 Características bacterianas.	2.2 Clasificación, morfología y estructura de las bacterias.	2.3 Metabolismo y crecimiento bacteriano.	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	2.4 Genética bacteriana	2.5 Patogenicidad microbiana	2.6 Flora microbiana.	2.7 Enfermedades bacterianas.	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
3	2.8 Tos ferina.	2.9 Enfermedades parasitarias.	2.10 Amebiasis.	2.11 Toxoplasmosis.	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	UNIDAD III MICOLOGÍA 3.1 Generalidades sobre hongos de interés médico	3.2 Biología de hongos microscópicos.	3.3 tipos de micosis.	3.4 Pseudomicosis.	

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	3.5 Relación entre enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios	3.6 Generalidades sobre los protozoarios de interés médico.	3.7 Principales enfermedades provocadas por protozoarios.	3.8 Paludismo.	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	3.9 Leishmaniasis	3.10 Tripanosomiasis	3.11 Giardiasis.	3.12 Tricomoniasis. 3.13 Balantidiasis.	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	UNIDAD IV: ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN	4.1 NORMA Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012	4.2 Conceptos generales de desinfección, sanitización y esterilización	4.3 Diferenciación entre asepsia y antisepsia.	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.4 Agentes químicos desinfectantes.	4.5 Agentes químicos esterilizantes	4.6 Métodos de desinfección	4.7 Métodos de esterilización	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	4.8 Efectos de la esterilización y desinfección.	4.9 Higiene de manos, lavado de manos.	4.9 Higiene de manos, lavado de manos.	4.10 Bioseguridad	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.10 Bioseguridad	4.11 Elementos de protección personal	4.11 Elementos de protección personal	4.11 Elementos de protección personal	
7	CLASE 1	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
	EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Microbiología y parasitología Médica	Tazy Zavla Jorge	UNAM 2012
2	Libro	Microbiología Médica.	Jawetz, Melnick y Adelberg	MAC GRILL 2011
3	Libro	MICROBIOLOGIA	UNAM	MAC GRILL 2017

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Microbiología	https://www.youtube.com/watch?v=MSn72af7Jm	Dante
2	Video	Diferencias entre virus, bacterias y hongos.	https://www.youtube.com/watch?v=Gs-qtH1C8Q	Química fácil
3	Video	Microbiología y Parasitología: Taxonomía microbiana	https://www.youtube.com/watch?v=CX6scgq4rnE	Nurse student

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------