

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: **MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA**

Clave: LVM202

Modalidad: ESCOLARIZADO

Cuatrimestre: 4°

Horas: 4

OBJETIVO:

Conocer las características morfológicas, fisiológicas y de patogenicidad de las bacterias, virus, hongos y parásitos, las relaciones de ellos con el medio ambiente y los animales. El alumno conocerá y realizará los métodos y procedimientos empleados en un laboratorio de bacteriología para la identificación de bacterias, hongos y parásitos de interés veterinario.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I: HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGIA, MORFOLOGIA Y ESTRUCTURAS BACTERIANAS Y FISIOLOGIA BACTERIANA. 1.1 Definición De Microbiología.	1.2 Ecología Microbiana.	1.3 Diferencias Entre Procariotas Y Eucariotas.	1.4 Formas Y Agrupaciones Bacterianas.	
2	1.5 Componentes Estructurales	1.6 Estructura De Resistencia: Espora	1.7 Nutrición	1.8 Metabolismo.	
3	1.9 Requerimientos Físico-Químicos	1.10 Curva De Crecimiento. Fases De La Curva	1.11 Conceptos Generales De Virología Bacteriana. 1.11.1 Estructura	1.12 Clasificación De Los Virus.	• Realizaran un cuadro sinóptico para que conozcan las partes que conforman las células procariotas.
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II: RELACIÓN HOSPEDERO - BACTERIA, BACTERIAS DE INTERES VETERINARIO E INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA. 2.1 Patogenicidad Y Virulencia.	2.2 Características Patógenas De Las Bacterias: Cápsula.	2.3 Clasificación De Enfermedades: Enzoóticas, Epizoóticas, Panzoóticas Y Zoonóticas.	
5	2.4 Taxonomía Y Nomenclatura	2.5 Bacterias Gram Positivas	2.6 Bacteria Gram Negativas.	2.7 Bastones Polimórficos	

6	2.8 Bacterias Intracelulares Obligadas	2.9 Bacterias Sin Pared Celular	2.10 Importancia Y Clasificación De Los Hongos.	2.11 diferencias Con Procariontes.	• Realizaran un mapa conceptual para conocer los factores de virulencia que generan el daño en el hospedador
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III: ESTERILIZACIÓN, AGENTES QUIMIOTERAPEUTICOS, ANTIBIOTICOS, GENETICA BACTERIANA Y ANTIMICOTICOS Y MICOSIS DE INTERES VETERINARIO. 3.1. Metodos De Control Físico De Microorganismos	3.2. Filtración: Asbesto Y Millipore.	3.3. Agentes antimicrobianos	
8	3.4 Acción Por Analogía Sulfonamidas Y Substancias Afines	3.5 Inhibidores De La Síntesis De Pared Celular: Penicilina, Cefalosporina, Otros.	3.6 Inhibidores De Síntesis De Proteínas: Aminoglucósidos, Macrólidos, Lincomicina, Tetraciclina Y Cloranfenicol.	3.7 Destruedores De Membrana Citoplasmática: Polimixinas.	
9	3.8 Inhibidores De La Síntesis De Ácidos Nucleicos: Quinolonas, Nitrofuranos.	3.9 Sinergismo, Adición Y Antagonismo.	3.10 Definición De Micosis	3.11 Aborto Micótico	
10	3.12 Mastitis Micótica.	3.13 Micotoxicosis: Aflatoxinas, Ocratoxinas, Patulina Y Zearalenona.	3.14 Dermatomicosis	3.15. Antimicóticos	• Realizar una super nota de la clasificación de los desinfectantes con sus ejemplos y en que momento se utilizan.
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV: PARASITOS DE IMÓRTANCIA EN VETERINARIA 4.1 Introducción A La Parasitología.	4.2 Morfología, Fisiología Y Clasificación.	4.3 Clasificación Por Su Relación Con El Hospedero: Permanentes, Obligatorios Y Facultativos	
12	4.4 Clasificación De Los Parasitos Por Su Ubicación En El Hospedador	4.5 Clasificación De Los Hopederos	4.6 Clasificación De Los Vectores	4.7 Clases De Asociaciones O Coacciones Biológicas Parasitarias	
13	4.8 Ciclo Biológico De Los Parasitos	4.9 Vías De Entrada Y Salida De Los Parasitos	4.10 Parasitos De Importancia Medica Internos	4.11 Parasitos De Importancia Medica Externos	• Realizar un ensayo del ciclo biológico de un parásito asignado a cada uno de los alumnos, tanto parásitos internos como externos.

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. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

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

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	PARASITOLOGIA	HECTOR QUIROZ ROMERO	LIMUSA
2	Libro	MICROBIOLOGIA VETERINARIA	NESTOR OSCAR STANCHI	INTERMEDICA
3	Libro	VIROLOGIA CLINICA	LUIS FIDEL AVENDAÑO	MEDITERRANEO

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Glucólisis FÁCIL. Nivel Experto para Principiantes Camach Learn	https://www.youtube.com/watch?v=iUroKREmOKo	CAMACH LEARN
2	Video	17. Microbiología. Los virus	https://www.youtube.com/watch?v=5zEfQu6mSP	ACADEMIA OSORIO
3	Video	CLASE ANTIMICROBIANOS PRIMERA PARTE	https://www.youtube.com/watch?v=dAymrL4IGVw	ROBIOLOGIA MARIELSA OFIC

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
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 semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--