

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: MICROLOGIA VETERINARIA

Clave: LV

Modalidad: Escolarizado

Cuatrimestre: SEGUNDO

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. E conocerá y realizará los métodos y procedimientos empleados en un laboratorio de bacteriología para la identificación de bacterias, hongos y parásitos de interés veterinaria

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PL
1	<b>UNIDAD I: HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGIA, MORFOLOGIA Y ESTRUCTURAS BACTERIANAS Y FISIOLOGIA BACTERIANA.</b>  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.	1.12 Clasificación de los virus.	Realizaran un cuadro sinop conozcan las partes que cc células procarioni
4	<b>EXAMEN 1er. Parcial</b>	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 pleomórficos.	
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 cono conocer las diferentes estr generan el daño en el ho
7	<b>EXAMEN 2do. Parcial</b>	<b>UNIDAD III: Esterilización, Agentes Quimioterapéuticos, Antibióticos, Genética Bacteriana Y Antimicóticos Y Micosis De Interés Veterinario.</b>  3.1. Métodos de control físico de microorganismos	3.2. Filtración: Asbesto Y Millipore.	3.3. Agentes antimicrobianos	
8	3.4. Acción por analogía sulfonamidas y sustancias 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. Destruidores 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	Compararan la eficacia de l antisepticos y desinfectante se tienen día a día en la funcionalidad con los que se sector salud.
11	<b>EXAMEN 3er. Parcial</b>	<b>UNIDAD IV: PARASITOS DE IMÓRTANCIA EN VETERINARIA</b> 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 parásitos	4.9. Vías de entrada y Salida de los parásitos	4.10. Parásitos de importancia medica internos	4.11. Parásitos de importancia medica externos	Realizar un ensayo del ciclo un parasito asignado a cada alumnos, tanto parasitos in externos.
14	<b>EXAMEN FINAL</b>				

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	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.
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Parasitología Veterinaria	Romero, H. Q.	Revista Ciencia
2	Libro	Introducción, morfología y estructura de los microorganismos.	Brock. (s.f.).	McGrill
3	Libro	ADICCION FARMACOLOGICA Y CONDUCTUAL	Andrés Antonio González Garrido, E. M.	

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	MICROBIOLOGIA EN 5 MINUTOS   Introducción a la Microbiología y sus Aplicaciones	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MSn72af7Jmc">https://www.youtube.com/watch?v=MSn72af7Jmc</a>	Dante BiotEC
2	Video	INTRODUCCIÓN A PARASITOLOGÍA: Generalidades y clasificació	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=f-dleYFcjlo">https://www.youtube.com/watch?v=f-dleYFcjlo</a>	Medical Led
3	Video	Micología I	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=RG6ehguDntE">https://www.youtube.com/watch?v=RG6ehguDntE</a>	Lab Micro UG

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
<b>Total</b>	<b>100%</b>
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

<b>NOTA:</b>	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.
--------------	--

DI

El alumno  
rio.

**TAFORMA**

tico para que  
onforman las  
tas.

ceptual para  
estructuras que  
ospedador.

os diferentes  
s con los que  
casa y la  
e utilizan en el

biológico de  
a uno de los  
ternos como