



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Bacteriología y Micología Veterinaria
Responsables: D Ph Chávez Juan José de Jesús MSc Adriana Lucía Perea Lugo M en C Francisco Javier Gutiérrez Leaños	Semestre: Tercer (3°)
Créditos: 12 (doce)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 5 (cinco)	UDI's precedentes: Etología, Bioquímica II, Anatomía Topográfica, Histología y Biología del Desarrollo, Biología Celular, Comunicación y Redacción y Avanzada
Horas/Semana/Practica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Virología, Patología General, Propedéutica Clínica, Bioestadística, Nutrición.
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15BAMV

Objetivo General de la UDI:	El alumno conocerá la importancia de los microorganismos como objeto de estudio <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> , y los microorganismos como causales de enfermedad en los animales y el hombre. Y obtendrá, seleccionará, preservará y enviará apropiadamente las muestras para el departamento de bacteriología, explicando lo relacionado, a la anamnesis, examen físico y su diagnóstico presuntivo del caso.
------------------------------------	--

Contenidos	1. Desglose de los contenidos de Unidades Temáticas. CONTENIDO: Parte I. Importancia de la bacteriología 1. Introducción a la Bacteriología. 2. ESTRUCTURA BACTERIANA. 3. Fisiología de los microorganismos. 4. Taxonomía y Clasificación Bacteriana.
	Parte II. Mecanismos de patogenicidad 5. Genética bacteriana. 6. Origen y Trasmisión de Agentes infecciosos. 7. Relación huésped parásito. 8. MEDICAMENTOS MICROBIANOS. 9. ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.
	Parte III. Géneros bacterianos 10. STAPHYLOCOCCOS 11. STREPTOCOCCOS.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	<p>12. ENTEROCOCOS Y LACTOCOCOS</p> <p>13. CORINEBACTERIAS, EUBACTERIUM Y PROPIOBACTERIUM</p> <p>14. LISTERIA , ERYSIPELOTRIX, RENIBACTERIUM Y LACTOBACILLUS</p> <p>15. AEROMONAS Y VIBRIO</p> <p>16. CLOSTRIDIUM</p> <p>17. BACILLUS ,PAENIBACILLUS LARVAE..</p> <p>18. BACTERIAS ANAEROBIAS ERICTAS NO ESPORULADAS</p> <p>19. ENTEROBACTERIAS.</p> <p>20. OTRAS ENTEROBACTERIAS DE INTERES VETERINARIO</p> <p>21. PSEUDOMONA, BURKHOLDERIA, MORAXELLA Y LAWSONIA.</p> <p>22. ACTINOBACILLUS, HAEMOPHILUS PASTEURELLA Y MANNHEIMIA</p> <p>23. CAMPYLOBACTER Y HELICOBACTER.</p> <p>24. BORDETELLA, FRANCISELLA, TAYLORELLA Y LAWSONIA</p> <p>25. BRUCELLA</p>
	<p>PARTE IV. Géneros bacterianos</p> <p>26. MICOBACTERIUM.</p> <p>27. NOCARDIA, RHODOCOCUS, DERMATOPHILUS, STREPTOMYCES, ACTINOMYCES, ACTINOBACULUM Y ARCANOBACTERIUM</p> <p>28. ESPIROQUETAS.</p> <p>29. RICKETSIAS.</p> <p>30. CLAMYDIAS.</p> <p>31. MICOPLASMAS.</p>
	<p>PARTE V. Generalidades y Géneros micológicos</p> <p>32. INTRODUCCIÓN A LOS HONGOS E INFECCIONES MICOTICAS</p> <p>33. DERMATOFITOSIS.</p> <p>34. MICOSIS CAUSADAS POR LEVADURAS.</p> <p>35. MICOSIS SUBCUTÁNEAS.</p> <p>36. MICOSIS GENERALIZADAS O SISTÉMICAS.</p>

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	• Método Socrático
	• Prelectura
	• Consulta de documentación
	• Técnicas de repaso y actualización
	• Presentación de trabajos e informes
	• Confección de exámenes
	• Fichas bibliográficas
	• Cuadro sinóptico
	• Exposiciones maestro y alumno



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Recursos y Materiales Empleados	<ul style="list-style-type: none">• Pizarrón, Plumones,
	<ul style="list-style-type: none">• Acetatos, computadora, cañón, CD
	<ul style="list-style-type: none">• Aula

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. Carlton L.G., J.F. Prescott., G. Songer y O.T. Charles. 2010. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals. 4 ed. Wiley-Blackwell. Pub. Iowa U.S.A.
2. Carter G.R. y Chengappa. 1994. Bacteriología y Micología. Aspectos esenciales, 1ª. Ed. El Manual Moderno, México, D.F.
3. Granados P. R.; y Villaverde, P. M. C. 2002. .Microbiología 2 ed. Ed. Paraninfo, Madrid, España Krieg N. R. y J.G Holt. 1994. Bergey’s Manual of systematic Bacteriology. Vol. 3 Williams and Wilkins, Baltimore, U.S.A.
4. Murray, P.R. y Rosenthal K.S. 2006. Microbiología Médica. Elsevier España.
5. Pedro N. Acha y Szyfres. B. 2001. Zoonosis y Enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Tercera edición. Volumen I. Bacteriosis y micosis. Organización panamericana de la Salud.
6. Pollack. R. A., L. Findlay., W. Mondschein y R. R. Modesto. 2005. Laboratory Exercises in Microbiology 2ª Ed. John Wiley & Sons, Inc. U.S.A.
7. Scanlan Ch. M. 2001. Bacterial Diseases of domestic animals. Dept. of veterinary pathobiology college of veterinary medicine Texas A&M university College station, Tx.
8. Songer, J. G. y Post, K.W. 2004. Veterinary Microbiology Bacterial and Fungal Agent of Animal Disease. Elsevier
9. Stanchi, N.O. 2007. Microbiología Veterinaria. Edit. Inter-Médica.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013