

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

BACTERIOLOGÍA VETERINARIA


M.C. GLORIA VIDRIO LLAMAS
Presidente de la Academia de Salud
y Producción Animal


DR. ALBERTO TAYLOR PRECIADO
Jefe del Departamento de Ciencias
Biológicas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

BACTERIOLOGIA VETERINARIA

CODIGO DE MATERIA

MV 107

DEPARTAMENTO

CIENCIAS BIOLÓGICAS

AREA DE FORMACION

BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

CENTRO UNIVERSITARIO

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

CARGA HORARIA TEORIA

48

PRACTICA

78

TOTAL

126

CREDITOS

10

TIPO DE CURSO

TEORICO PRÁCTICO

FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

PREREQUISITOS

NINGUNO

ELABORO

MVZ Minerva Soto Rosales, QFB María Cristina Moran Salas

Fecha última actualización

JUNIO 2015

REVISORES DE BIBLIOGRAFÍA:

PhD. J. Rogelio Orozco Hernández, M.C. Gloria Vidrio Llamas

APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL JULIO 2015

OBJETIVO GENERAL

La bacteriología veterinaria conforma el conocimiento de las bacterias que afectan la salud animal, la salud pública y por ende la producción de los animales domésticos, esta le permite al Médico Veterinario y Zootecnista resolver problemas que afectan la producción pecuaria además de proporcionarle apoyos sistemático que le permitan prevenir, diagnosticar, controlar y erradicar enfermedades bacterianas: procurando poner especial interés a las enfermedades zoonóticas así mismo da bases para auxiliar al MVZ en una inspección adecuada de los productos de origen animal.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a) Reconocer las estructuras bacterianas, su morfología microscópica y microscópica colonial.
- b) Identificar mediante pruebas de laboratorio los principales géneros y especies bacterianas de interés en Medicina Veterinaria.
- c) Conocer las principales técnicas de campo y de laboratorio aplicables al diagnóstico y prevención de las enfermedades infecciosas bacterianas.
- d) Tomar la muestra más representativa para aislar al (o los) genera (s) bacteriano (s) causante(s) de un daño así como su transporte al laboratorio

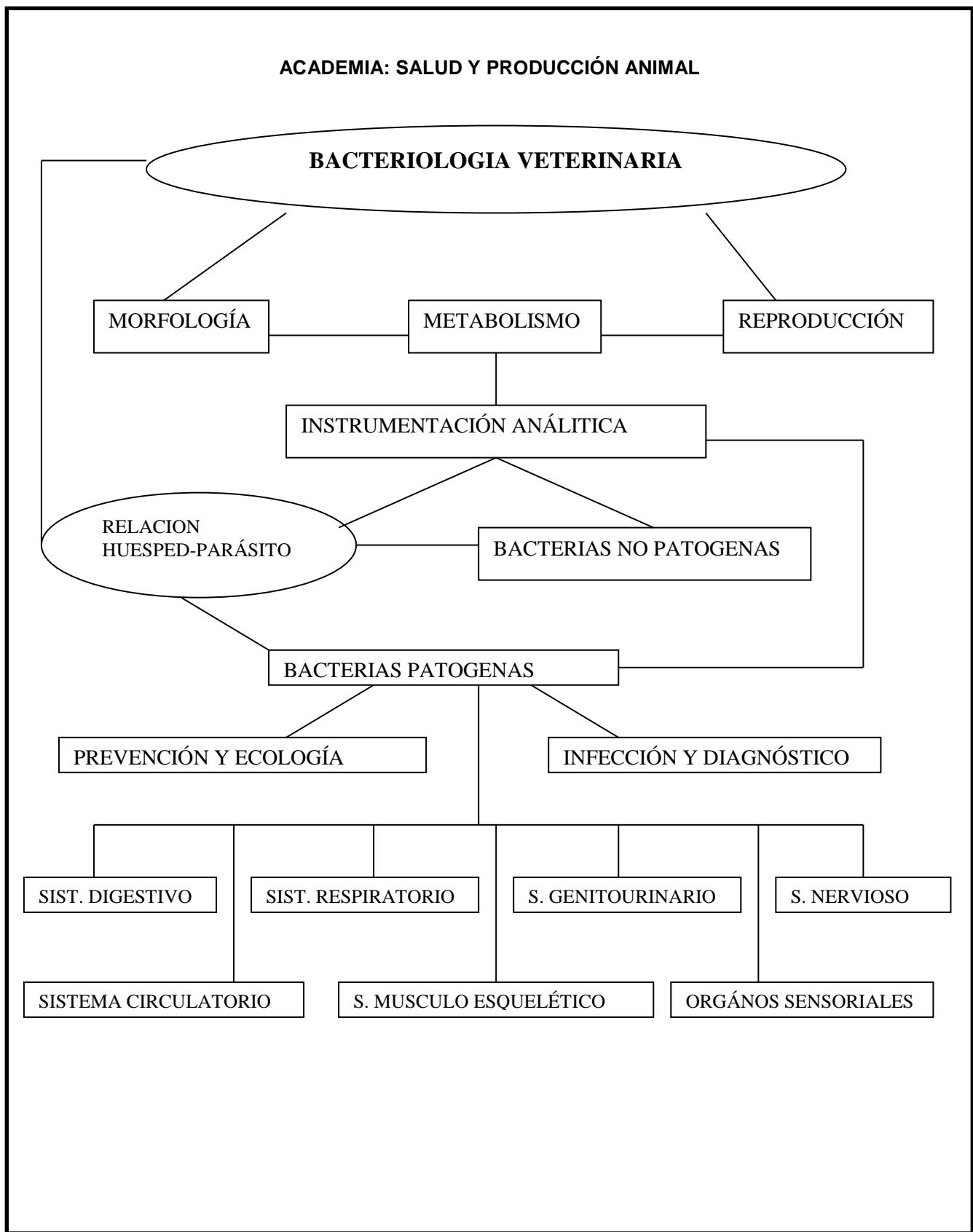
CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

BACTERIOLOGIA VETERINARIA

UNIDADES CONCEPTUALES

- 1.-Importancia de las enfermedades bacterianas
- 2.- Morfología y estructura bacteriana
- 3.- Metabolismo bacteriano
- 4.- Genética bacteriana
- 5.- Prevención de las infecciones bacterianas y ecología.
- 6.- Bacterias no patógenas (flora normal)
- 7.- Transmisión y contagio
- 8.- Infecciones bacterianas que afectan el sistema digestivo
- 9.- Infecciones bacterianas que afectan el sistema respiratorio
- 10.- Infecciones bacterianas que afectan el sistema genitourinario y glándula mamaria
- 11.-Infecciones del sistema cardiovascular
- 12.- Infecciones del sistema nervioso central
- 13.- Infecciones del sistema músculo esquelético y tegumentario
- 14.- Infecciones bacterianas en mucosa óptica y conjuntiva ocular

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Álvarez Manrique, Clara Inés	Manual Básico de Bacteriología	2005	México: UNAM, 2005.
Brooks, Geo F. autor.	<u>Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg</u>	2014	México: McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V., c2014.
Hernández Méndez, José Tomás	Bacteriología médica diagnóstica	2003	México: Cuellar, 2003.
Murray, Patrick R.	<u>Microbiología médica</u>	2009	Barcelona: Elsevier: Mosby, c2009. 1ra ed.
Quinn, P. J.	Elementos de microbiología veterinaria	2003	Zaragoza: Ed. Acribia, 2003.
Ramírez Romero, Rafael	<u>Manual de prácticas de histopatología veterinaria aplicada al diagnóstico</u>	2013	México, D.F. : El Manual Moderno, c2013.
Rodriguez Cavallini, Evelyn	Bacteriología general: Principios y prácticas de laboratorio.	2005	Costa Rica: Universidad de Costa Rica, 2005.
Sánchez Rodríguez, José A. autor.	<u>Patógenos emergentes en la línea de sacrificio de porcino : fundamentos de seguridad alimentaria</u>	2009	Ediciones Díaz de Santos, 2009.
Torres Vitela, Ma. Refugio editor.	<u>Agentes patógenos transmitidos por alimentos</u>	2010	México: Universidad de Guadalajara ; Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías., 2010.
Venegas Alarcón, Armando Máximo	<u>Compendio de bacteriología</u>	2010	<u>compilación</u>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Stanchi, Nestor Oscar ed.	<u>Microbiología veterinaria</u>	2007	Buenos Aires : Editorial Inter-Médica, c2007.
Quinn, P. J.	Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias	2002	Zaragoza : Acribia, 2002.
Vadillo Machota, Santiago	Manual de microbiología veterinaria	2002	Madrid : McGraw-Hill, 2002.

Fecha última actualización: JUNIO 2015

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El curso tendrá dos momentos teóricos y prácticos. En el caso teórico se realizará dentro del aula tomando en cuenta 3 fases: apertura, desarrollo y culminación. En la apertura se acercará el alumno al objeto de estudio por medio de preguntas directas, complementando con lecturas bibliografía básica; el docente ayudará a la comprensión y conceptualización del objeto de estudio. En el desarrollo se plantearán problemas que se resolverán por exposición directa del alumno, seguida de un diálogo entre maestro -alumno, con la finalidad de aclarar inquietudes; cuando el docente lo juzgue conveniente utilizará la exposición directa o dinámicas grupales de acuerdo a las características del grupo. La culminación estará dada por la síntesis conclusiva del objetivo de estudio entre maestro-alumno.

Los alumnos presentarán sus subproductos de trabajo acordes a cada unidad conceptúa, ellos consistirán en investigaciones, diagramas, prácticas, participaciones individuales y por equipo así como evaluaciones parciales. El docente se apoyará en el laboratorio realizando prácticas que ejemplifiquen los objetos de estudio acordes a la unidad conceptual; en algunas unidades también se apoyará de material audiovisual.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Las bacterias en la Medicina Veterinaria forman parte de las etiologías de las enfermedades infecto contagiosas, zoonóticas y no zoonóticas, de importancia epidemiológica de soporte a la infectología y salud pública, lo cual justifica a la asignatura como una como una materia básica obligatoria.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

El alumno adquirirá habilidades, destrezas y capacidad para lograr:

- El conocimiento de la morfología, requerimientos nutricionales, transformaciones genéticas que sufren las bacterias.
- Identificará las zonas geográficas de mayor frecuencia de las infecciones bacterianas.
- Identificará las estructuras bacterianas involucradas en la virulencia de acuerdo al género y especie bacteriana.
- Sabrá ubicar las bacterias patógenas de acuerdo al aparato o sistemas que dañen.
- El alumno valorará la importancia de las bacterias para clasificarlas, diagnosticarlas y prevenirlas.
- Los alumnos serán capaces de realizar algunas técnicas de diagnóstico de algunas enfermedades bacterianas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

- Se realizará un proceso de evaluación, acreditación y calificaciones evaluando al alumno por su participación en actividades de aprendizaje teóricas y prácticas, estas se evidenciarán por la presentación de subproductos de aprendizaje, asistencia a clase y un producto final o terminal. Estos son necesarios para poder acreditar el curso.
- Los subproductos tienen un valor del 80% (diagramas, exámenes parciales, participación, reporte de prácticas).
- El valor del producto terminal será del 10 %. Este producto variará cada semestre dependiendo los acuerdo a los que lleguen los maestros que participan en la sub-academia de bacteriología. No se contabilizará el producto terminal, si el alumno no cubre el 60 % de los subproductos de aprendizaje.
- El examen departamental tendrá un valor del 10% de la calificación final.
- Cuando el alumno no alcance un puntaje mayor al 48% en los subproductos automáticamente pasa a realizar examen extraordinario.
- El alumno que no tenga un mínimo de 80% de asistencia al curso se le considera sin derecho.
- El examen extraordinario será realizado en forma colegiada por la subacademia de Bacteriología, estarán escritos a máquina y contendrán preguntas específicas cuyo número y valor será establecido por los docentes ya mencionados. Calificándose de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos.
- Se dará calificación numérica de 0-100.