

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

BACTERIOLOGIA VETERINARIA

CODIGO DE MATERIA

MV107

DEPARTAMENTO

MEDICINA VETERINARIA

CODIGO DE DEPARTAMENTO

MEVI

CENTRO UNIVERSITARIO

C.U.C.B.A.

CARGA HORARIA

TEORIA

48 Hrs

PRACTICA

78 Hrs

TOTAL

126 Hrs

CREDITOS

11

TIPO DE CURSO

TEORICO-TALLER

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA

PREREQUISITOS

BC101

ACADEMIA:

FECHA DE MODIFICACIÓN: FEBRERO 2002

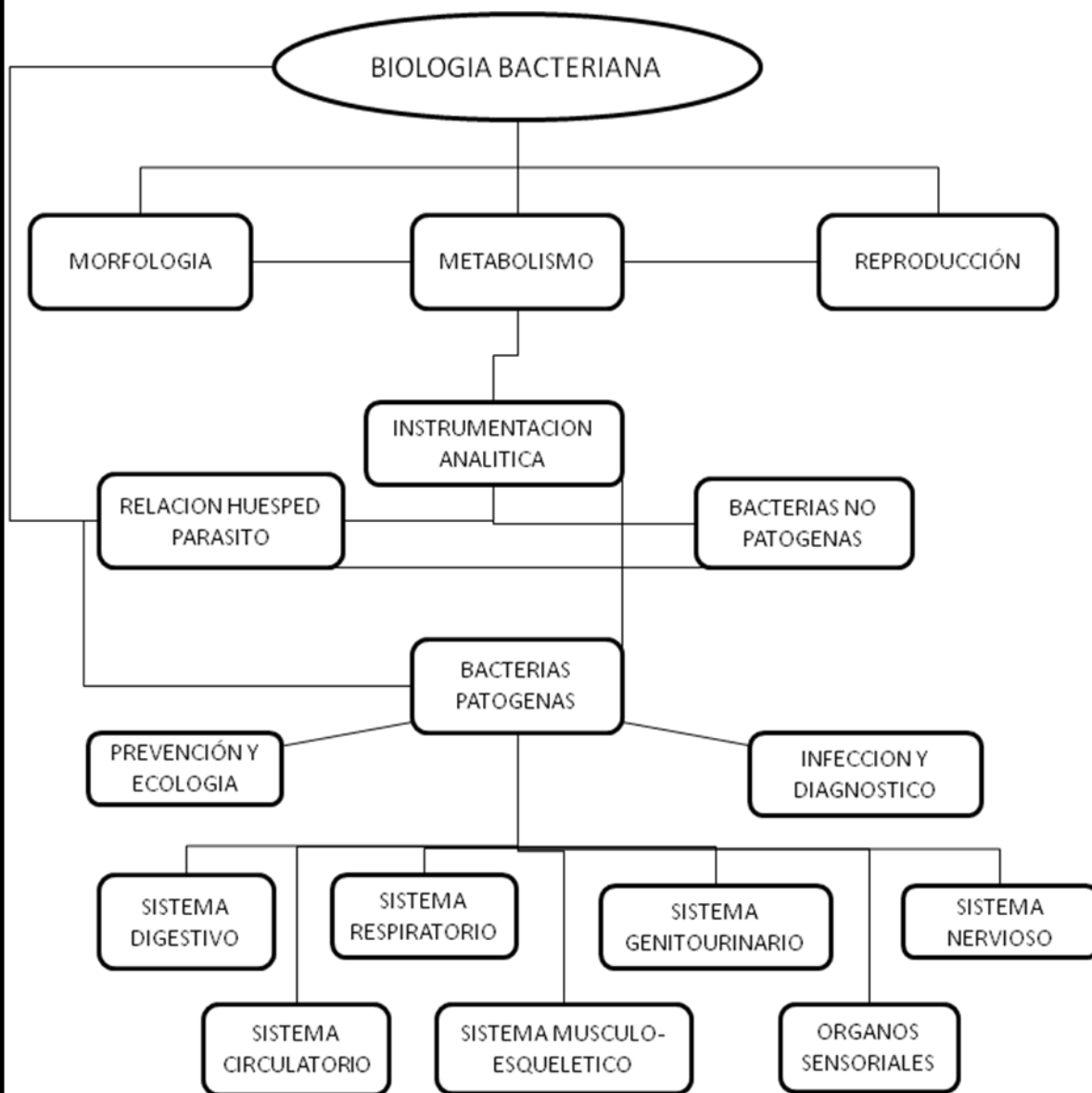
ELABORO: MVZ. MINERVA SOTO ROSALES
QFB. MARIA CRISTINA MORAN SALAS

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

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 ECOLOGIA
6. BACTERIAS NO PATÓGENAS (FLORA NORMAL)
7. TRANSMICIÓN 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 GLANDULA MAMARIA
11. INFECCIONES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR
12. INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
13. INFECCIONES DEL SISTEMA MÚSCULO ESQUELETICO Y TEGUMENTARIO
14. INFECCIONES BACTERIANAS EN MUCOSA ÓPTICA Y CONJUNTIVA OCULAR

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



OBJETIVO GENERAL

LA BACTERIOLOGIA VETERINARIA CONFORMA EL CONOCIMIENTO DE LAS BACTERIAS QUE AFECTAN LA SALUD ANIMAL, LA SALUD PUBLICA Y LA PRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS, ESTA LE PERMITE AL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA RESOLVER PROBLEMAS QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN PECUARIA ADEMÁS DE PROPORCIONAR APOYOS SISTEMATICOS QUE LE PERMITAN PREVENIR, DIAGNOSTICAR, CONTROLAR Y ERRADICAR ENFERMEDADES BACTERIANAS;

PROCURANDO PONER ESPECIAL INTERES A LAS ENFERMEDADES ZONOTICAS ASÍ MISMO DA BASES PARA AUXILIAR AL MVZ. EN UNA INSPECCIÓN ADECUADA DE LOS PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- A) RECONOER ESTRUCTURAS BACTERIANAS, SU MORFOLOGIA 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 DIAGNOSTICO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS BACTERIANAS.
- D) TOMAR LA MUESTRA MÁS REPRESENTATIVA PARA AISLAR AL O LOS GENEROS BACTERIANOS CAUSANTES DE UN DAÑO ASÍ COMOSU TRANSPORTE AL LABORATORIO.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- 1) CARTER G.R. BACTERIOLOGIA Y MICOLOGIA VACTERIANA, CARTER G.R., EDITORIAL MANUAL MODERNO, SEGUNDA EDICIÓN, 1994.
- 2) NICOLET, BACTERIOLOGIA VETERINARIA, EDITORIAL CRIBA.
- 3) SCALAND M.S. INTRODUCCIÓN A LA BACTERIOLOGIA VETERINARIA, EDITORIAL ACRIBA 1991

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- 1) DULBECCO. TRATADO DE MICROBIOLOGIA, EDITORIAL SALVAT 1974.
- 2) DWIGHT C.H. AND Y. CHUNG. VETERINARY MICROBIOLOGY. BLACKWELL SCIENCIE. 1999
- 3) FRAPPE MUCIÑO. MANUAL DE INFECTOLOGIA VETERINARIA, EDITOR FRANCISCO MÉNDEZ, 1981
- 4) HAGAN Y BRUNER, ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS, EDITORIAL LA PRENSA MEDICA MEXICANA.
- 5) PELZAR, REID, MICROBIOLOGIA, EDITORIAL MC-GRAW-HILL, 1996
- 6) ZINSSER, MICROBIOLOGIA, EDITORIAL PANAMERICANA, 17º EDICION.
- 7) ZONOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMUNES AL HOMBRE Y LOS ANIMALES, EDITORIAL OPS, PUBLICACIONES CIENTIFICAS.

ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

EL CURSO TENDRÁ DOS MOMENTOS: TEORICO Y PRACTICO. EN EL CASO TEÓRICO SE REALIZARA DENTRO DEL AULA TOMANDO EN CUENTA TRES FASES: APERTURA, DESARROLLO Y CULMINACIÓN.

EN LA *APERTURA* SE ACERCARA AL ALUMNO AL OBJETO DE ESTUDIO POR MEDIO DE PREGUNTAS DIRECTAS, COMPLEMENTANDO CON LECTURAS BIBLIOGRAFICAS BASICAS, EL DOCENTE AYUDARA A LA COPRENSION Y CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO.

EN EL *DESARROLLO* SE PLANTEARA PROBLEMAS QUE SE RESOLVERAN POR EXPOSICIÓN DIRECTA DEL ALUMNO, SEGUIDA DE UN DIALOGO ENTRE EL MAESTRO-ALUMNO, CON LA FINALIDAD DE ACLARAR INQUIETUDES; CUANDO EL DOCENTE LO JUZGUE CONVENIENTE UTILIZARA LA EXPOSICIÓN DIRECTA O DINAMICAS GRUPALES DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DEL GRUPO.

LA *CULMINACIÓN* ESTARÁ DADA POR LA SINTESIS CONCLUSIVA DEL OBJETIVO ENTRE MAESTRO-ALUMNO.

LOS ALUMNOS PRESENTARAN SUS PRODUCTOS DE TRABAJO ACORDES A CADA UNIDAD CONCEPTUAL, ELLOS CONSISTIRAN EN INVESTIGACIONES, DIAGRAMAS, PARTICIPACIONES INDIVIDUALES Y POR EQUIPO ASÍ COMO EVALUACIONES PARCIALES.

EL DOCENTE SE APOYARA EN EL ABORATORIO REALIZANDO PRACTICAS QUE EJEMPLIFIQUEN LOS OBJETOS DE ESTUDIO ACORDES A LA UNIDAD CONCEPTUAL, EN LAGUNAS UNIDADES TAMBIEN SE APOYARÁ EL MATERIAL AUDIOVISUAL.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

LAS BACTERIAS EN LA MEDICINA VETERINARIA FORMAN PARTE DE LAS ETIOLOGÍAS DE LAS ENFERMEDADES INFECTO CONTAGIOSAS, ZONOTICAS Y NO ZONOTICAS, DE IMPORTANCIA EPIDEMIOLOGICA DE SOPORTE A LA INFECTOLOGIA Y SALUD PUBLICA, LO CUAL JUSTIFICA A LA ASIGNATURA 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
- IDENTIFICAR LAS ZONAS GEOGRÁFICAS DE MAYOR FRECUENCIA DE LAS INFECCIONES BACTERIANAS
- IDENTIFICARA 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 VALORARA LA IMPORTANCIA DE LAS BACTERIAS PARA CLASIFICAR, DIAGNOSTICAR Y PREVENIR
- SERÁN CAPACES DE REALIZAR ALGUNAS TÉCNICAS DE DIAGNOSTICO DE ALGUNAS ENFERMEDADES BACTERIANAS.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

- SE REALIZARA UN PROCESO DE EVALUACIÓN, ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN. SE EVALUARA AL ALUMNO POR SU PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE TEÓRICAS Y PRÁCTICAS. ESTAS SE EVIDENCIARAN POR LA PRESENTACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE, ASISTENCIA A CLASE Y PRODUCTO 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 VARIARA CADA SEMESTRE DEPENDIENDO LOS ACUERDOS AL QUE LLEGUEN LOS MAESTROS QUE PARTICIPAN EN LA SUBACADEMIA DE BACTERIOLOGÍA. NO SE CONTABILIZARA EL PRODUCTO TERMINAL, SI EL ALUMNO NO CUBRE EL 60% DE LOS SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE
- EL EXAMEN DEPARTAMENTAL TENDRÁ UN VALOR DE 10% DE LA CALIFICACIÓN FINAL.
- CUANDO EL ALUMNO NO ALCANCE UN PUNTAJE MAYOR AL 48% EN LOS SUBPRODUCTOS AUTOMÁTICAMENTE PASA A REALIZAR UN EXAMEN EXTRAORDINARIO.
- EL ALUMNO QUE NO TENGA 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 ESPECIFICAS CUYO NÚMERO Y VALOR SERÁ ESTABLECIDO POR LOS DOCENTES ANTES MENCIONADOS, CALIFICÁNDOSE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 25 DEL REGLAMENTO GENERAL DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN DE ALUMNOS.
- SE DARÁ CALIFICACIÓN NUMÉRICA DE 0-100.

