

MODELOS DE PATOGENICIDAD BACTERIANA, SALUD PÚBLICA Y UNA SALUD

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2004/14

Ciclo: Superior.

Núcleo: Medicina Preventiva y Salud Pública.

Año: a partir de tercero (todas las EFI de segundo aprobadas)

Régimen de cursada: Cuatrimestral.

Carácter: Electiva.

Carga Horaria total: 40 horas.

Carga Horaria teórica: 30 horas.

Carga Horaria práctica: 10 horas

OBJETIVOS GENERALES

- Comprender el rol y los alcances que el laboratorio de bacteriología tiene en la profesión veterinaria.
- Profundizar los conocimientos adquiridos sobre algunas de las bacterias de importancia veterinaria que involucran a la Salud Pública/Una Sola Salud.
- Utilizar modelos bacterianos para comprender los factores de virulencia de las bacterias.
- Conocer y aplicar métodos de diagnóstico: fundamento, utilidad y alcances de los mismos en los modelos seleccionados.
- Incorporar el concepto de resistencia antimicrobiana como un problema en la Salud Pública/Una Sola Salud.
- Interpretar a través de lectura y comprensión de trabajos publicados el método científico como método de investigación para producir conocimiento en la bacteriología. Búsqueda bibliográfica.
- Conocer las pautas para la elaboración de proyectos/trabajos: Inicios en el aprendizaje sobre cómo redactarlo.

CONTENIDOS MÍNIMOS

El laboratorio de bacteriología en la profesión veterinaria. Bacterias de importancia veterinaria que involucran a la Salud Pública/Una Salud. Métodos y alcances del diagnóstico e identificación bacteriana. Factores de virulencia y mecanismos de acción. La resistencia a los antimicrobianos como Una Salud. El artículo científico como fuente bibliográfica de actualización.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

UNIDAD N° I: LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA

El laboratorio de bacteriología en la profesión veterinaria. Importancia y alcances nivel nacional e internacional.

UNIDAD N° II: FACTORES DE VIRULENCIA

Factores de virulencia. Adherencia-Invasión-Colonización. Mecanismos de acción.

UNIDAD N° III: MODELO DE PATOGENICIDAD. BACTERIAS AEROBIAS

Modelo de bacteria aeróbica para comprender la trascendencia de los factores de virulencia. Ejemplo de bacteria implicada en Una Salud

UNIDAD N° IV: MODELO DE PATOGENICIDAD. BACTERIAS MICROAERÓFILAS

Modelo de bacteria microaerófila para comprender la trascendencia de los factores de virulencia. Ejemplo de bacteria implicada en Una Salud

UNIDAD N° V: MODELO DE PATOGENICIDAD. BACTERIAS ANAEROBIAS

Modelo de bacteria anaerobio para comprender la trascendencia de los factores de virulencia. Ejemplo de bacteria implicada en Una Salud.

UNIDAD N° VI: RESISTENCIA MICROBIANA

La Resistencia de las bacterias a los antimicrobianos como problema a abordar como Una Salud.

UNIDAD N° VII: EL ARTÍCULO CIENTÍFICO

El artículo científico como fuente bibliográfica de actualización. Partes del mismo. Trabajo original. Revisiones. Nota/informe técnico. Editorial carta al editor.

Lectura y comprensión de artículos científicos (relacionados a cada unidad del curso). Inicios en la elaboración de un proyecto /trabajo. Ensayo sobre cómo elaborar el marco teórico de un tema. Búsqueda bibliográfica de origen calificado.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Suárez Fernández, Y.E. 2010 El concepto de Una Salud en el contexto global. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504 2010 Volumen 12 Número 5B <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050511B/051123.pdf>
 - Tortora GJ, Berdell R, Funke BR and Case CL. Mecanismos de patogenicidad bacteriana. Introducción a la microbiología. 9a. Ed. Editorial Panamericana (2007)
 - Errecalde J. O. Uso de antimicrobianos en animales de consumo. Incidencia del desarrollo de resistencias en salud pública. 2004. FAO. ISBN 92-5-305150-7
 - Artiles Visbal, Leticia. (1995). El artículo científico. Revista Cubana de Medicina General Integral, 11(4), 387-394.
 - OIE <https://www.oie.int/es/inicio/>
 - OMS <https://www.who.int/es>
 - SENASA <https://www.argentina.gob.ar/senasa>
-