



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAD DE VETERINARIA
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

PROGRAMA DE VIROLOGIA APLICADA *optativa*
CURSO 1988/1989

Objetivos

Este curso tiene como objetivo fundamental dar al alumnos las bases que lo capaciten para emitir juicios en su ámbito profesional frente a un problema que se genere a partir de procesos víricos o en el que los virus intervengan, utilizando eficazmente el método científico y las técnicas virológicas apropiadas.

Curso teórico

- Lección 1ª.- Interés de la Virología aplicada a la Veterinaria. revisión histórica.
- Lección 2ª.- Obtención de las muestras clínicas para el diagnóstico. Transporte de las muestras. Procesado de las muestras.
- Lección 3ª.- Técnicas generales de aislamiento de virus animales. Aislamiento en líneas celulares. Cultivos en embrión de pollo.
- Lección 4ª.- Sistemas de inoculación y mantenimiento de virus animales. Cultivos celulares. efectos citopáticos.
- Lección 5ª.- Aislamiento en animales de laboratorio. metodología recomendada. Control de calidad.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAD DE VETERINARIA
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

- Lección 6a.- Diagnóstico serológico de infecciones de origen vírico. recientes avances en inmunodiagnóstico.
- Lección 7a.- Diagnóstico por microscopía electrónica. Técnicas directas e indirectas.
- Lección 8a.- Técnicas de preparación de vacunas. Estrategias de desarrollo de nuevas vacunas. relación entre la ingeniería genética y la producción de vacunas.
- Lección 9a.- Importancia de la vacunación. Control de vacunas. Peligros de la vacunación. Control de los laboratorios elaboradores de vacunas.
- Lección 10a.- Agentes antivíricos. Quimioterapia antivírica. Nivel de actuación de los antivíricos.
- Lección 11a.- Epidemiología y diagnóstico de enfermedades víricas. Estado actual de los procesos víricos en España.
- Lección 12a.- Diagnóstico diferencial de virus respiratorios en animales domésticos.
- Lección 13a.- Diagnóstico diferencial de virosis porcinas.
- Lección 14a.- Diagnóstico diferencial de virosis en aves.
- Lección 15a.- Diagnóstico diferencial de Rhabdovirus.
- Lección 16a.- Diagnóstico diferencial del virus de la glosopeda o fiebre aftosa.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAD DE VETERINARIA
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

- Lección 17a.- Diagnóstico diferencial de encefalomiелitis equinas. Importancia de otros procesos en equinos.
- Lección 18a.- Diagnóstico diferencial de virus productores de gastroenteritis en grandes y pequeños animales.
- Lección 19a.- Diagnóstico diferencial de procesos causados por mixovirus. Procesos víricos en conejos.
- Lección 20a.- Estudio de la infecciones víricas congénitas. relación de este grupo de virus con la aparición de malformaciones. profilaxis y diagnóstico.
- Lección 21a.- Interacciones entre procesos bacterianos y procesos víricos. estudio específico de procesos respiratorios.
- Lección 22a.- Interés y control de las infecciones de origen vírico desencadenas en peces y moluscos.
- Lección 23a.- Agentes patógenos subvirales. Viroides y priones. procesos patológicos relacioandos con viroides. estructura de los viroides y replicación.
- Lección 24a.- Laboratorios de referencia. Control de seguridad en el laboratorio de Virología.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAD DE VETERINARIA
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Curso práctico

- Cultivo de virus en líneas celulares y en embrión de pollo.
- Inoculaciones en animales de laboratorio.
- Técnicas de diagnóstico serológico.
- Preparación de vacunas. Control. Valoración.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

MATHEWS, R.E.F. - 1984. Clasificación y Nomenclatura de los virus. S.E.M. (Grupo de virología).

MOHANTY, S. y S. DUTTA. - 1983. Virología veterinaria. Ed. Interamericana.

SPECTER, S. y G.J. LANCZ. - 1986. Clinical Virology Manual. Elsevier.