



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
FACULTAT DE VETERINÀRIA  
DEPARTAMENT DE PATOLOGIA ANIMAL  
Unitat d'Histologia i Anatomia Patològica

Vigent el curs 10-11  
Vigent el curs 91-92  
4016

INMUNODIAGNOSTICO, INMUNOLOGIA CLINICA E INMUNOPROFILAXIS.

Esta asignatura se compone de tres partes bien diferenciadas. En la sección de inmunodiagnóstico se explican los fundamentos de las técnicas de diagnóstico basadas en reacciones antígeno-anticuerpo. En el capítulo de inmunología clínica se estudian enfermedades de origen inmunológico.

En el capítulo de inmunoprofilaxis se explican las bases de la inmunoprofilaxis y su aplicación en las diferentes especies.

Clases teóricas: Primer cuatrimestre. Lunes, Martes y Jueves de 18 a 19 horas.

Clases prácticas: Se realizarán dos técnicas de inmunodiagnóstico, en el laboratorio de Histología y Anatomía Patológica. Horarios y grupos se anunciarán oportunamente.

Examen: Examen final escrito.

Material de estudio: No hay libros de texto, que recojan la totalidad de los temas tratados. Se repartirán a lo largo del curso algunas fotocopias sobre protocolos y fundamentos de las técnicas de diagnóstico y sobre las enfermedades inmunomediadas más importantes.

Textos de consulta útiles para esta asignatura son:  
Veterinary Immunology: An introduction. Third Edition.  
IAN TIZARD (1987) SAUNDERS

INMUNOLOGIA  
ROITT, BROSTOFF, MALE (1985).



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
FACULTAT DE VETERINÀRIA  
DEPARTAMENT DE PATOLOGIA ANIMAL  
Unitat d'Histologia i Anatomia Patològica

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA INMUNODIAGNOSTICO, INMUNOLOGIA CLINICA E INMUNOPROFILAXIS

A. Inmunodiagnòstic

- Tema 1: Sueros, antisueros, inmunoglobulinas y marcadores: conceptos generales.
- Tema 2: Manejo y conservación de los sueros. Diagnóstico serológico y diagnóstico etiológico.
- Tema 3: Técnicas serológicas: Test de neutralización. Inhibición de la hemaglutinación.
- Tema 4: Aglutinación. Fijación del complemento.
- Tema 5: Inmunodifusión en Agar.
- Tema 6: La prueba de ELISA. Fundamento. Protocolo general.
- Tema 7: Tipos de ELISA. Expresión de los resultados. Aplicaciones.
- Tema 8: Técnicas inmunocitoquímicas: Introducción, Historia. Nomenclatura.
- Tema 9: Inmunofluorescencia. Variantes y aplicaciones.
- Tema 10: Las técnicas de inmunoperoxidasa. Variantes.
- Tema 11: Estandarización de técnicas. Controles.
- Tema 12: Anticuerpos monoclonales. Concepto, obtención, aplicaciones.
- Tema 13: Pruebas de sensibilización. Tuberculinización.
- Tema 14: Pruebas de alergia (atopia). Prueba de la Johneina.
- Tema 15: Diagnóstico mediante sondas genéticas.

B. Inmunoprofilaxis

- Tema 16: Inmunoprofilaxis, Introducción histórica y conceptos generales.
- Tema 17: Inmunización Pasiva: Protección calostrual. Sueros hiperinmunes.
- Tema 18: Inmunización activa: Tipos de vacunas. Vacunas vivas.
- Tema 19: Vacunas inactivadas. Adyuvantes.
- Tema 20: Vías de aplicación de vacunas. Tipos de vacunaciones
- Tema 21: Fallos y accidentes vacunales.
- Tema 22: Preparación de vacunas y control de calidad.
- Tema 24: Calendarios de vacunación. Generalidades.
- Tema 25: Calendarios de vacunación en ganado vacuno.
- Tema 26: Calendarios de vacunación en ganado ovino y caprino (1).
- Tema 27: Calendarios de vacunación en ovino y caprino (2)
- Tema 28: Calendarios de vacunación en el ganado porcino (1)
- Tema 29: Calendarios de vacunación en el ganado porcino (2)
- Tema 30: Calendarios de vacunación en las aves (1).
- Tema 31: Calendarios de vacunación en las aves (2)



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
FACULTAT DE VETERINÀRIA  
DEPARTAMENT DE PATOLOGIA ANIMAL  
Unitat d'Histologia i Anatomia Patològica

- Tema 32: Calendarios de vacunación en el perro.
- Tema 33: Calendarios de vacunación en el gato.
- Tema 34: Calendarios de vacunación en los conejos.
- Tema 35: Calendarios de vacunación en caballos.

### C. Inmunología Clínica

- Tema 36: Reacciones de hipersensibilidad. Conceptos y tipos.
- Tema 37: Dermatitis alérgicas.. Atopia Canina, alergia a las pulgas, alergia alimentaria.
- Tema 38: Glomerulonefritis y otra reacciones de tipo III.
- Tema 39: Enfermedades autoinmunes. Concepto, mecanismos y modelos experimentales.
- Tema 40: Enfermedades autoinmunes de la piel. Pénfigos y Lupus eritematoso.
- Tema 41: Otras enfermedades autoinmunes.