

PATOLOGIA GENERAL

Curso Académico 2006-07

Asignatura obligatoria de 3^{er} curso, 1^{er} semestre.

Duración del primer semestre: 26 de Septiembre de 2006 al 9 de Febrero de 2007.

Profesores responsables de la asignatura: Dr. Santiago Lavín y Dra. Rafaela Cuenca.

Otros profesores que colaborarán en la docencia de la asignatura: Drs. Ignacio Marco y Josep Pastor.

Atribución de la carga ECTS (sistema de créditos europeos basado en el trabajo de los estudiantes): 3.5 créditos (87.5 horas).

Este es el primer año que adaptamos la asignatura de Patología General al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES, metodología de Bolonia).

PATOLOGÍA GENERAL

Se trata de una asignatura conceptual, no aplicativa de forma directa, pero indispensable para comprender las patologías especiales que se estudiarán en cursos sucesivos. La asignatura se divide en dos unidades: Nosología y Fisiopatología General.

Objetivos de Patología General:

- Nosología:

- Comprender los conceptos de salud, enfermedad y anormalidad.
- Describir la enfermedad en todos sus aspectos, desde su comienzo hasta su terminación.
- Definir y describir los juicios clínicos (diagnóstico, pronóstico y tratamiento).
- Entender los criterios utilizados para denominar, clasificar y ordenar las enfermedades.

- Fisiopatología General:

- Conocer las diferentes perturbaciones funcionales que pueden padecer los animales.
- Saber analizar cada perturbación funcional, sus causas y como se generan.
- Valorar las repercusiones que ocasionan las perturbaciones funcionales.

ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura se impartirá mediante clases teóricas, elaboración y discusión de casos, seminarios y clases prácticas (de laboratorio y de manejo y patología de fauna salvaje).

Inicio del semestre: 26 de Septiembre de 2006.

Presentación de la asignatura: 27 de Septiembre de 2006.

Inicio del programa teórico: 2 de Octubre de 2006.

Final del semestre: 2 de Febrero de 2007

CLASES TEÓRICAS

- Programa de la asignatura (20 temas). Cada tema se impartirá en una hora.
- Las clases teóricas se impartirán entre el 2 de Octubre de 2006 (primer tema) y el 11 de Enero de 2007.
- Las presentaciones de las clases teóricas las dejaremos en la fotocopiadora.

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Tema 01. Conceptos de Patología, Medicina y Clínica. Concepto de Patología General. Evolución de la Medicina y de la Clínica animal.

Fisiopatología del Aparato Digestivo.

- Tema 02.** Fisiopatología de la prensión, masticación, secreción salivar y deglución.
- Tema 03.** Fisiopatología del estómao de los animales monocavitarios. Vómito.
- Tema 04.** Fisiopatología del estómago de los rumiantes. Síndrome de indigestión.
- Tema 05.** Fisiopatología del intestino. Síndrome de diarrea. Estenosis e íleos intestinales.
- Tema 06.** Fisiopatología del hígado. Insuficiencia hepática. Ictericias.
- Tema 07.** Fisiopatología del páncreas. Insuficiencia pancreática.

Fisiopatología del Aparato Respiratorio.

- Tema 08** Tos y disnea.
- Tema 09.** Insuficiencia respiratoria.

Fisiopatología del Aparato Circulatorio.

- Tema 10.** Insuficiencia cardíaca.
- Tema 11.** Arritmias y valvulopatías.
- Tema 12.** Shock.

Fisiopatología del Aparato Urinario.

- Tema 13.** Fisiopatología de la diuresis y de la micción.
- Tema 14.** Insuficiencia renal.

Fisiopatología del Sistema Nervioso.

- Tema 15.** Síndromes neurológicos.

Fisiopatología del Sistema Endocrino.

- Tema 16.** Fisiopatología genérica de las glándulas endocrinas. Fisiopatología del sistema hipotálamo-hipófisis.
- Tema 17.** Fisiopatología de las glándulas tiroides y paratiroides.
- Tema 18.** Fisiopatología de las glándulas adrenales y del páncreas endocrino.

Fisiopatología de la Nutrición y Metabolismo.

- Tema 19.** Hiponutrición e hipernutrición.
- Tema 20.** Fisiopatología de los equilibrios hidroelectrolítico y ácido-base.

ELABORACIÓN Y DISCUSIÓN DE CASOS

- Elaboración de 3 casos de forma individual. Los casos se dejarán en la fotocopiadora y en la red.
- El alumno entregará el caso al profesor antes de la fecha de discusión en clase del mismo.

Caso 1. Nosología.

Entrega del caso al alumno (fotocopiadora y red): 2 de Octubre de 2006.
Discusión del caso: 6 de Noviembre de 2006

Caso 2. Fisiopatología de la sangre y órganos hematopoyéticos 1.

Entrega del caso al alumno (fotocopiadora y red): 6 de Noviembre de 2006.
Discusión del caso: 1 de Diciembre de 2006

Caso 3. Fisiopatología de la sangre y órganos hematopoyéticos 2.

Entrega del caso al alumno (fotocopiadora y red): 1 de Diciembre de 2006.
Discusión del caso: 11 de Enero de 2007.

De cada caso, dejaremos en la fotocopiadora y en la red tres documentos: El tema escrito, el caso (historia clínica) y la hoja de respuesta que el alumno tiene que llenar y entregar al profesor.

SEMINARIOS

- Realizaremos un seminario de 2 horas de duración: Introducción a la Biopatología Clínica.
- Fechas: entre el 2 y el 6 de Octubre de 2006.
- La presentación del seminario la dejaremos en la fotocopiadora.

CLASES PRACTICAS DE LABORATORIO

- Realizaremos dos prácticas de laboratorio, una de una hora y otra de dos horas de duración:
 - Práctica 1. Hemograma. Técnicas de laboratorio (1 hora).
 - Práctica 2. Estudio del frotis sanguíneo teñido (2 horas).
- Fechas: Práctica 1 entre el 9 y el 16 de Octubre de 2006. Práctica 2 entre el 24 de Octubre y el 3 de Noviembre de 2006.
- Lugar: Laboratorio de la Unidad de Patología General y Médica (VO-323).

PRÁCTICAS DE MANEJO Y PATOLOGÍA DE FAUNA SALVAJE

- Realizaremos una salida de cinco horas por alumno.
- Fechas: Durante todo el semestre.
- Lugar: Según las opciones elegidas por el alumno.

Objetivos de estas prácticas: Introducir al alumno en el manejo y la patología de las especies salvajes autóctonas, incluyendo anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Horario de prácticas: De 9,00 a 14,00 horas (5 horas).

Lugar y prácticas que se realizarán:

- Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña (CRARC).
 - Manejo de anfibios y reptiles; Clínica de anfibios y reptiles; Cría en cautividad de anfibios y reptiles.
- Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).
 - Manejo de animales marinos; Clínica de animales marinos (tortugas fundamentalmente).
- Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Vallcalent.
 - Manejo de aves y mamíferos; Clínica de aves y mamíferos; Cría en cautividad de aves y mamíferos.
- Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Torreferrusa.
 - Manejo de aves; Clínica de aves; Cría en cautividad de especies protegidas; Cría de perdiz roja y liebre.
- Salidas de campo (Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje). Estas prácticas se realizarán en diferentes espacios naturales de Cataluña.
 - Observación de animales salvajes en el medio natural (principalmente ungulados).

Fechas:

- Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña (CRARC). Llevar bata.
 - 6 salidas (6, 20 y 27 de Octubre; 3, 10 y 24 de Noviembre). Salida del HCV a las 8.30 horas.
- Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).
 - 6 salidas (19 de Octubre; 7, 9, 21, 28 y 30 de Noviembre). Salida del HCV a las 8.30 horas.
- Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Vallcalent (Lleida).
 - 3 salidas (24 de Octubre; 15 de Noviembre; 12 de Diciembre). Salida del HCV a las 8 horas.
- Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Torreferrusa.
 - 2 salidas (22 y 29 de Noviembre). Salida del HCV a las 8.30 horas.
- Salida de campo.
 - 3 salidas (10 y 17 de Octubre; 5 de Diciembre). Salida del HCV a las 8 horas.

Organización de las prácticas:

- Las prácticas son obligatorias y se realizarán durante los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre. Los alumnos tendrán que realizar una práctica en uno de los cinco lugares que se ofertan.
- Cada salida a un Centro o espacio natural (5 horas) la realizarán 2 grupos de 4 alumnos cada uno, acompañados por 2 profesores que se encargarán cada uno de un grupo.
- Los alumnos tendrán que desplazarse al lugar por su cuenta.
- Excepto para la salida de campo, para el resto es necesario llevar la bata.
- Para apuntarse, pasar por los despachos de Santiago Lavín (VO-339) o de Ignacio Marco (VO-317).

EVALUACIÓN

Normas de evaluación (convocatoria de Febrero):

- Clases teóricas, seminario y clases prácticas de laboratorio:
 - Preguntas tipo test.
 - 80% de la nota final.
- Elaboración del caso 1:
 - 10% de la nota final.
- Elaboración de los casos 2 y 3:
 - 10% de la nota final.
- Prácticas de manejo y patología de fauna salvaje:
 - Obligatorias haberlas realizado para poder aprobar la signatura.

Normas de evaluación (convocatoria de Septiembre):

- Para presentarse es obligatorio haber realizado los tres casos y las prácticas de manejo y patología de fauna salvaje.
- Examen tipo test (preguntas de las clases teóricas, seminario y clases prácticas).
- La baremación será idéntica a la convocatoria de Febrero.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Información adicional de la asignatura.

- Se dejará en la fotocopiadora las presentaciones de la parte teórica y de los seminarios, así como otro material adicional de interés.
- En algunas prácticas de manejo y patología de fauna salvaje entregaremos un cuadernillo docente.

Bibliografía.

- La bibliografía sobre Nosología es antigua y muchos libros están agotados.
- La bibliografía sobre Fisiopatología General es más amplia. Muchos libros proceden de Medicina Humana.
- La bibliografía sobre Biopatología es relativamente amplia y reciente. Hay libros generales y otros que tratan temas concretos (hematología, análisis de orina, etc.). La bibliografía más extensa se indicará en la asignatura de Propedéutica Clínica.
- Diccionarios de términos médicos.
- Carda, P. (1992). Nosología. Ed. Acribia, Zaragoza.
- Esteller, A. Y Cordero, M. (1998). Fundamentos de fisiología. Ed. McGraw, Madrid.
- McPhee, S.J.; Lingappa, V.R.; Ganong, W.F. y Lange, J.D. (2000). Pathophysiology of disease. An introduction to clinical medicine. 3^a ed. Lange Medical Books / McGraw-Hill, New York.
- Robinson, W.F. y Huxtable, C.C.R. (1993). Principios de clinicopatología médica veterinaria. Ed. Acibia, Zaragoza.
- Viñas, L. y Lavín, S. (1993). Fisiopatología. Cuadernos de patología Animal. Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona.