

PATOLOGIA GENERAL

Curso Académico 2010-11

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

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

Otros profesores que colaborarán en la docencia de la asignatura: Dres. Ignacio Marco y Jorge Ramón López Olvera.

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

Éste es el cuarto año que impartimos la asignatura de Patología General adaptada 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.

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:
 - Conocer las diferentes perturbaciones funcionales que pueden padecer los animales.
 - Saber analizar cada perturbación funcional, sus causas y cómo 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 un caso y clases prácticas (de laboratorio, de manejo y patología de fauna salvaje y de animales de renta).

- Presentación de la asignatura. 15 de septiembre de 2010 (1ª clase).

CLASES TEÓRICAS

- Programa teórico de la asignatura (19 clases). Cada tema lo impartiremos en una hora.

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.

Nosología (caso).

Fisiopatología del Aparato Digestivo.

Tema 02. Fisiopatología de la prensión, masticación, secreción salivar y deglución.

Tema 03. Fisiopatología del estómago 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 de la Sangre y Órganos Hematopoyéticos.

Tema 13. Fisiopatología del Sistema eritrocitario, leucocitario y de la hemostasia y coagulación.

Fisiopatología del Aparato Urinario.

Tema 14. Fisiopatología de la diuresis y de la micción.

Tema 15. Insuficiencia renal.

Fisiopatología del Sistema Nervioso.

Tema 16. Síndromes neurológicos.

Fisiopatología del Sistema Endocrino

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

Fisiopatología de la Nutrición y Metabolismo.

Tema 18. Hipernutrición e hipernutrición.

Tema 19. Equilibrio hidroelectrolítico y ácido base.

ELABORACIÓN Y DISCUSIÓN DE UN CASO

- Elaboración de un caso de la parte de Nosología.
- Entrega del caso a los alumnos: 15 de Octubre de 2010.
- Discusión del caso (1 clase, el día 13 de diciembre de 2010).
- Del caso, dejaremos en Veterinaria Virtual tres documentos: El tema escrito, el caso (historia clínica) y la hoja con las preguntas que el alumno tiene que responder y entregar previamente a la discusión en clase, al profesor.
- La entrega del caso es obligatoria. Se evaluará incluyendo preguntas en el examen teórico.

PRACTICAS DE LABORATORIO

- Cada alumno realizará dos prácticas de laboratorio:
 - Práctica 1. Hemograma. Técnicas de laboratorio (1 hora).
 - Práctica 2. Estudio del frotis sanguíneo teñido (2 horas).
- Fechas y horarios: Ver programación.
- Lugar: Laboratorio de la Unidad de Patología General y Médica (VO-323).

PRÁCTICAS DE MANEJO Y PATOLOGÍA DE FAUNA SALVAJE

- Cada alumno realizará una práctica de cinco horas.
- Fechas: Ver programación.
- Lugar: Según la opción elegida 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).

Fechas: Estarán indicadas en las hojas en las que el alumno se tiene que apuntar.

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.
 - 6 salidas. Salida del HCV a las 8.30 horas.
- Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).
 - Manejo de animales marinos; Clínica de animales marinos (tortugas fundamentalmente).
 - 6 salidas. Salida del HCV a las 9.30 horas. Previo a la salida, de 8.30 a 9.30 h., habrá un seminario informativo en la Facultad.
- 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.
 - 2 salidas. Salida del HCV a las 8 horas.
- 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.
 - 2 salidas. Salida del HCV a las 8.30 horas.
- 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).
 - 4 salidas. 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 encargará 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.
- Las listas para apuntarse estarán colgadas durante las dos primeras semanas de clase, en el pasillo, junto al laboratorio (VO-323) de la tercera planta.

PRÁCTICAS DE ANIMALES DE RENTA

Estas prácticas las coordina el Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos. Las horas necesarias para realizarlas son cedidas por diferentes asignaturas de 3^{er} Curso. La asignatura de Patología General cede 5 horas por alumno.

EVALUACIÓN

Normas de evaluación (convocatoria de Febrero):

- Examen tipo test. Preguntas de las clases teóricas, prácticas de laboratorio y caso.
 - Prácticas de manejo y patología de fauna salvaje. Es obligatorio haberlas realizado para poder aprobar la signatura.
- Fecha de examen: 1 de Febrero de 2011.

Normas de evaluación (convocatoria del julio):

- Para presentarse es obligatorio haber realizado las prácticas de manejo y patología de fauna salvaje.
- Examen tipo test. Preguntas de las clases teóricas, clases prácticas de laboratorio y del caso.

MATERIAL PARA EL ALUMNO

- Dejaremos en Veterinaria Virtual:

- Las presentaciones de la parte teórica y el guión de las prácticas de laboratorio.
- El material para realizar el caso.
- Los cuadernos docentes de las prácticas de manejo y patología de fauna salvaje.
- Otro material adicional de interés.

BIBLIOGRAFIA

- Carda, P. (1992). Nosología. Ed. Acribia, Zaragoza.
- Dunlop, R.H. y Malbert, Ch-H. (2004). Veterinary Pathophysiology. Blackwell Publishing, Iowa, USA.
- 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. 3ª ed. Lange Medical Books / McGraw-Hill, New York.
- Robinson, W.F. y Huxtable, C.C.R. (1993). Principios de clinicopatología médico veterinaria. Ed. Acribia, Zaragoza.
- Viñas, L. y Lavín, S. (1993). Fisiopatología. Cuadernos de Patología Animal. Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona.

Diccionarios de términos médicos.

PARA TERMINAR

Las dudas, consultarlas a los Drs. Santiago Lavín (VO-339) y Rafaela Cuenca (VO-337).

¡Bienvenidos al nuevo curso!

Bellaterra, 15 de Septiembre de 2010