

## **PATOLOGIA GENERAL**

**Curso Académico 2010-11**

**Asignatura obligatoria de 3<sup>er</sup> curso, 1<sup>er</sup> 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 (1<sup>a</sup> 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.** Hiponutrición 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<sup>er</sup> 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 asignatura.

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. 3<sup>a</sup> ed. Lange Medical Books / McGraw-Hill, New York.
- Robinson, W.F. y Huxtable, C.C.R. (1993). Principios de clinicopatología médica 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