

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011-2012.

Identificación y características de la asignatura				
Código				Créditos ECTS 6
Denominación	PROPEDEÚTICA CLÍNICA			
Titulaciones	GRADO EN VETERINARIA			
Centro	FACULTAD DE VETERINARIA			
Semestre	1	Carácter	TRONCAL	
Módulo	CIENCIAS CLINICAS Y SANIDAD ANIMAL			
Materia	PROPEDEUTICA CLINICA			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
JOAQUÍN SÁNCHEZ PEINADO	121	peinado@unex.es		
ANTONIO JIMENEZ REDONDO	122	ajredon@unex.es		
SANTIAGO ANDRES DIAZ	123	sandres@unex.es		
Área de conocimiento	MEDICINA Y CIRUGIA ANIMAL			
Departamento	MEDICINA ANIMAL			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	JOAQUIN SANCHEZ PEINADO			
Competencias				
1.-Comprender los conceptos de Semiotecnia y Semiología y, a partir de ellos, formular el de Propedéutica Clínica. 2.-Definir la Biopatología Clínica y, a partir de su concepto, deducir el concepto de diagnóstico biopatológico o laboratorial. 3.-Utilizar la terminología propia de la Propedéutica Clínica. 4.-Conocer el comportamiento normal de las diferentes especies de animales domésticos, sus métodos de manejo, sujeción y medidas de protección pasiva para cada especie. 5.-Conocer los diferentes métodos de exploración, tanto subjetivos como complementarios, su nivel de sensibilidad y especificidad y aplicar los más adecuados para cada caso. 6.-Describir las técnicas de recogida de muestras en cada especie, el material adecuado para realizarlas y los territorios orgánicos en los que se debe efectuar. 7.-Conocer las técnicas laboratoriales más usuales y su funcionamiento. 8.-Ordenar los datos anamnésticos, exploratorios y laboratoriales para redactar la historia clínica. 9.-Conocer los resultados normales que se obtendrían en la exploración de los órganos de un animal sano, mediante los diferentes métodos laboratoriales y de exploración, compararlos con los que se obtienen en un determinado enfermo e interpretar los resultados obtenidos.				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Exploración clínica de los animales domésticos				
Temario teórico				
Programa teórico				



Tema 1:

Concepto de Propedéutica y Biopatología Clínicas: semiotecnia y semiología. Historia clínica. Reseña. Anamnesis. Paradigmas y métodos de exploración: físicos y complementarios.

Tema 2:

Exploración: métodos de contención, fijación y derribo en las diferentes especies animales. Valoración del estado general: actitud, temperamento y condición corporal.

Tema 3:

Termometría clínica. Exploración del sistema linfático y de las mucosas. Técnicas de administración de medicamentos

Tema 4:

Exploración del aparato digestivo de los rumiantes: boca, faringe, esófago, sector gástrico anterior y posterior, intestino y glándulas anejas. Métodos complementarios de exploración.

Tema 5:

Exploración del aparato reproductor masculino y femenino. Exploración de la ubre. Métodos complementarios de exploración.

Tema 6:

Exploración del aparato respiratorio I: nariz, senos paranasales, bolsas guturales, laringe y tráquea. Métodos complementarios de exploración.

Tema 7:

Exploración del aparato respiratorio II: pulmón y pleura. Métodos complementarios de exploración.

Tema 8:

Exploración del aparato digestivo de los monogástricos I: boca, faringe, esófago y estómago. Métodos complementarios de exploración.

Tema 9:

Exploración del aparato digestivo de los monogástricos II: intestino y glándulas anejas. Métodos complementarios de exploración.

Tema 10:

Exploración del aparato urinario: riñón y vías urinarias. Métodos complementarios de exploración.

Tema 11:

Exploración del sistema cardiovascular: corazón y sistemas arterial y venoso. Métodos complementarios de exploración.

Tema 12:

Exploración del aparato locomotor: huesos, músculos y articulaciones. Métodos complementarios de exploración.

Tema 13:



Exploración del sistema nervioso: central y periférico. Métodos complementarios de exploración.

Tema 14:

Exploración de la piel: pelo, plumaje, cascos, uñas y cuernos. Métodos complementarios de exploración.

Tema 15:

Exploración de los órganos de los sentidos: ojos y oídos. Métodos complementarios de exploración.

Temario práctico

PRÁCTICAS DE EXPLORACIÓN CLÍNICA

Práctica 1: Exploración clínica de pequeños animales I: inspección general, termometría, piel y pelo, sistema linfático. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 2: Exploración clínica de pequeños animales II: Órganos de los sentidos, sistema nervioso y aparato locomotor. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 3: Exploración clínica de pequeños animales III: Aparatos respiratorio y circulatorio. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 4: Exploración clínica de pequeños animales IV: Aparato digestivo. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 5: Exploración clínica de pequeños animales V: Aparatos reproductor y urinario Técnicas de administración de medicamentos y obtención de sangre y otros líquidos corporales. 1.5 horas. Sala de exploración.

Práctica 6: Exploración clínica de équidos I: inspección general, termometría, piel y pelo, sistema linfático. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 7: Exploración clínica de équidos II: Órganos de los sentidos, sistema nervioso y aparato locomotor. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 8: Exploración clínica de équidos III: Aparatos respiratorio y circulatorio. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 9: Exploración clínica de équidos IV: Aparato digestivo. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 10: Exploración clínica de équidos V: Aparatos reproductor y urinario Técnicas de administración de medicamentos y obtención de sangre y otros líquidos corporales. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 11: Exploración clínica de rumiantes I: inspección general, termometría, piel y pelo, sistema linfático. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 12: Exploración clínica de rumiantes II: Órganos de los sentidos, sistema nervioso y aparato locomotor. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 13: Exploración clínica de rumiantes III: Aparatos respiratorio y circulatorio. 1,5



horas. Sala de exploración.

Práctica 14: Exploración clínica de rumiantes IV: Aparato digestivo. 1,5 horas. Sala de exploración.

Práctica 15: Exploración clínica de rumiantes: Aparatos reproductor, urinario y ubre. Técnicas de administración de medicamentos y obtención de sangre y otros líquidos corporales. 1.5 horas. Sala de exploración.

PRÁCTICAS DE BIOPATOLOGÍA CLÍNICA

Práctica 1: Procesamiento de muestras en el laboratorio. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 2: Hematología clínica: serie roja. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 3: Hematología clínica: serie blanca. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 4: Hematología clínica: sistema de hemostasia y coagulación. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 5: Urianálisis I: pruebas físicas, químicas y biológicas. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 6: Urianálisis II: examen del sedimento urinario y pruebas de funcionalidad renal. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 7: Pruebas de funcionalidad hepática. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 8: Pruebas de funcionalidad pancreática. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 9: Pruebas de detección de mamitis. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 10: Análisis de líquido ruminal. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 11: Análisis de trasudados y exudados. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 12: Análisis de líquidos cefalorraquídeo, peritoneal y sinovial. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 13: Análisis de electrolitos y de gases en sangre. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 14: Análisis de macrominerales. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Práctica 15: Análisis de elementos traza. 1,5 horas. Seminario-Laboratorio.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
Bloque Teórico		15			
Bloque Práctico			45		



Evaluación del conjunto					
*					
Sistemas de evaluación					
Examen final Práctico:					
<p><u>Tipo de examen:</u> Este examen constará de una prueba que se realizará de forma oral, individual y pública, en grupos de alumnos, de acuerdo con el cuadro horario que se publicará oportunamente en el tablón de anuncios, en las aulas clínicas de la Facultad. Esta prueba práctica consistirá en realizar una exploración clínica correcta en un perro, un équido y un bovino, aplicando tanto métodos físicos como complementarios de exploración</p> <p><u>Criterios de valoración:</u> En la prueba práctica se valorará: -La habilidad, destreza y manejo de los animales durante la exploración clínica. -La sistematización y el orden en la realización de la exploración clínica. -La correcta respuesta a las preguntas que se efectúen durante las pruebas de exploración. Se evaluará, en cada especie por separado, la adquisición de los contenidos mínimos por parte del alumno. Es imprescindible superar el examen práctico para acceder al examen teórico de la asignatura.</p> <p>Examen final teórico:</p> <p><u>Tipo de examen:</u> El examen será escrito, individual y a realizar en tiempo limitado (dependiente del número de preguntas totales a contestar). Las preguntas podrán ser cortas, alternadas o no, con preguntas de tipo test con opción única o múltiple, relacionadas con los contenidos de la exploración física y pruebas complementarias. El profesor encargado de impartir la parte teórica es también el encargado del planteamiento de las preguntas, su corrección y posterior revisión.</p> <p><u>Criterios de valoración:</u> La valoración del examen es global, mediante la suma de las calificaciones parciales obtenidas en cada una de las preguntas. Cada pregunta se puntuará entre cero (puntuación más baja) y un punto (si la respuesta es la adecuada), con puntuaciones intermedias de 0,25, 0,50 y 0,75 puntos, según el grado de acierto. En las preguntas de tipo test, una respuesta incorrecta anulará una respuesta correcta; aunque la calificación final de cada pregunta no puede ser menor a cero (no hay puntuaciones negativas). Para superar este examen teórico se necesita obtener, el 50% de los puntos posibles. Se hace constar que los profesores podrán calificar con cero puntos aquellas preguntas que contengan una o más faltas de ortografía. Los alumnos que presenten un examen con una caligrafía indecifrabla serán citados, mediante convocatoria en el tablón de anuncios, para que procedan a su lectura. Aquellos alumnos que sean sorprendidos copiando, por medio de cualquier método, incluyendo las nuevas tecnologías, serán expulsados del examen y calificados con cero puntos.</p>					



La calificación final global, una vez superado el examen práctico, será la que se obtenga en el examen teórico. El resultado del examen práctico, siempre que se haya superado, se guardará sólo para la convocatoria extraordinaria siguiente.

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía esencial

CEBRIAN, L.M., PASTOR, J., RAMOS, J.J., FERRER, L.M. La exploración clínica del ganado vacuno, Servet, Zaragoza, 2005.

McCURNIN, D.M., POFFENBARGER, E.M.: Small animal physical diagnosis. Saunders, Philadelphia, 1991.

PASTOR, J.: Manual de propedéutica y biopatología clínicas veterinarias. 2ª ed. Mira Editores, Zaragoza, 1999.

PRIETO, F.: Exploración clínica veterinaria. Ediciones Universidad de León, León, 1999.

RADOSTITS, O.M., MAYHEW, I.G.J., HOUSTON, D.M.: Examen y diagnóstico clínico en veterinaria. Interamericana, Madrid, 2002.

RAMOS, J.J., FERRER, L.M.: La exploración clínica del ganado ovino y su entorno. Servet, Zaragoza, 2007.

RIJNBERK, A., DE VRIES, H.W.: Anamnesis y exploración corporal de pequeños animales. Acribia, Zaragoza, 1997.

ROSENBERGER, G.: Exploración clínica de los bovinos. 3ª ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, 1994.

Bibliografía de consulta

BOON, J.A.: Manual of veterinary echocardiography. Williams & Wilkins, Baltimore, 1998.

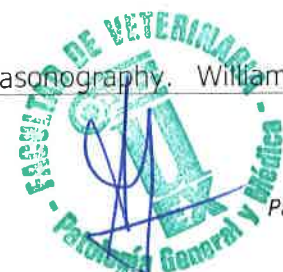
GODDARD, P.J.: Veterinary ultrasonography. CAB International, Wallingdord, 1995.

HAWKEY, C.M., DENNETT, T.B.: A colour atlas of comparative veterinary haematology. Wolfe Publishing Ltd, Ipswich, 1989.

HAROUTUNIAN, G.: Échographie du chien et du chat. Vigot, Paris, 1995.

MONTOYA, J.A., YNARAJA, E.: Manual práctico de Electrocardiografía en pequeños animales. Elsevier, Ámsterdam, 2007.

RANTANEN, N.W., MCKINNON, A.O.: Equine diagnostic ultrasonography. Williams &



Wilkins, Baltimore, 1998.

REAGAN, W.J., SANDERS, T.G., DE NICOLA, D.B. Eds.: Hematología Veterinaria. Ediciones S, Barcelona, 1999.

ROSE, R.J., HODGSON, D.R.: Manual of equine practice. 2nd ed. Saunders, Philadelphia, 2000.

SMITH, W.R., TILLEY, L.P.: Interpretación rápida de ruidos cardíacos, soplos y arritmias. Intermédica, Buenos Aires, 1995.

STOCKHAM, S.L., SCOTT, M.A.: Fundamentals veterinary clinical pathology, 2^a ed., Blackwell, Ames, 2002.

TILLEY, L.P., BURTNICK, N.L.: Manual de consulta rápida. Electrocardiografía práctica en pequeños animales. Multimédica, San Cugat del Vallés, 2001.

WHEELER, S.J.: Manual of small animal neurology. British Small Animal Veterinary Association, Cheltenham, 1995.

WILLARD, M.D. et al.: Small animal clinical diagnosis by laboratory methods. 4nd ed. Saunders, Philadelphia, 2004.

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: facilitarán el seguimiento del alumno y le ofrecerán unas pautas para adquirir los contenidos y destrezas de la materia.

Tutorías de libre acceso: 6 horas semanales distribuidas en 3 sesiones de 2 horas de duración en un horario compatible con las clases teóricas de la asignatura.



Fdo. Antonio Jimena
Redar

Recomendaciones

Conocimientos previos:

- Anatomía y embriología (primer curso), en esta disciplina los alumnos estudian la estructura normal del organismo de las diferentes especies de animales domésticos.
- Bioquímica animal y vegetal (primer curso) estudian la química de los seres vivos, y de sus constituyentes químicos y procesos vitales.
- Química (primer curso) en esta disciplina estudian los elementos individuales, solutos y características físico-químicas.
- Citología e Histología (segundo curso) trata sobre la estructura normal del organismo, tanto a nivel celular como tisular.
- Fisiología animal (segundo curso) aquí los alumnos adquieren conocimientos sobre las funciones del organismo vivo y los factores físicos y químicos de los procesos implicados. Es sin duda el fundamento más importante.
- Microbiología (segundo curso) estudian los microorganismos incluyendo los virus, bacterias y hongos.
- Parasitología (segundo curso) hace referencia al estudio de los parásitos y del parasitismo.
- Patología General (tercer curso) estudia la enfermedad en su aspecto genérico (Nosología) y las perturbaciones funcionales consecuentes a la acción de las causas morbosas constituyendo síndromes (Fisiopatología).
- Anatomía Patológica General (tercer curso) incluye las alteraciones morfológicas que se producen en el organismo como consecuencia de la enfermedad.
- Anatomía Aplicada: estudia las referencias anatómicas aplicables en Medicina y Cirugía animal.

Estudio de la asignatura: El alumno debe abordar el estudio de esta asignatura de una manera dinámica y participativa, sacando provecho de todo lo que sabe ya y haciendo una integración con lo que va aprendiendo a la par en otras asignaturas. La metodología de enseñanza está dirigida a enseñar al alumno a desarrollar capacidades intelectuales relacionadas con el análisis y la aplicación de contenidos en situaciones que simulan la realidad.

Revisión de exámenes: de acuerdo con la normativa vigente.

