

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura			
Código	501971	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	PATOLOGÍA MÉDICA Y DE LA NUTRICIÓN I		
Denominación (inglés)	INTERNAL MEDICINE AND NUTRITIONAL DISORDERS I		
Titulaciones	GRADO EN VETERINARIA		
Centro	FACULTAD DE VETERINARIA		
Semestre	7º	Carácter	OBLIGATORIO
Módulo	CIENCIAS CLÍNICAS Y SANIDAD ANIMAL		
Materia	PATOLOGÍA MÉDICA Y DE LA NUTRICIÓN		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Dr. Rafael Barrera Chacón	125	rabacha@unex.es	
Dra. Concepción Zaragoza Bayle	126	zaragoza@unex.es	
Dra. María Martín Cuervo	306	mariamc@unex.es	
Dra. Patricia Ruiz Tapia	131	patriciart@unex.es	
Dr. José Ignacio Cristóbal Verdejo	124	jicristob@unex.es	
Área de conocimiento	Medicina y Cirugía Animal		
Departamento	Medicina Animal		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Dr. Rafael Barrera Chacón		

Competencias
COMPETENCIAS BÁSICAS: CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. COMPETENCIAS GENERALES:

CG2: La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis.

CG6: Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.

CG7: Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES:

CT1: Capacidad para divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida a otros colegas, autoridades y sociedad en general y redactar y presentar informes profesionales manteniendo la necesaria confidencialidad.

CT2: Capacidad para usar herramientas informáticas y, especialmente, aquellas que permitan buscar y gestionar la información.

CT4: Capacidad para trabajar en equipo, uni- o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.

CT5: Capacidad para obtener asesoramiento y ayuda de profesionales.

CT6: Capacidad para reconocer y mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades, conservando siempre la confidencialidad necesaria. CT8, CT9, CT10, CT11: Capacidad para aplicar el método científico en la práctica profesional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE1.3.4: Conocimiento de las bases científicas del concepto y valoración del bienestar animal. Importancia de su aplicación a las distintas áreas de ejercicio profesional.

CE3.3.1: Conocer las lesiones básicas que se desarrollan en el organismo animal a nivel de células, tejidos, órganos y sistemas con independencia de una localización orgánica concreta y de la etiología específica que conduce a la instauración de éstas, así como conocer la patogenia conducente al desarrollo de dichas alteraciones.

CE3.5.1: Conocer el desarrollo de las enfermedades susceptibles de tratamiento médico y ser capaz de diagnosticarlas y aplicar el tratamiento más adecuado.

CE3.6.1: Conocer las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos y saber aplicarlos.

CE3.8.4: Conocimiento y diagnóstico de las distintas enfermedades animales individuales y colectivas, y sus medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.

Contenidos

Breve descripción del contenido

La asignatura de Patología Médica y de la Nutrición I estudia las enfermedades susceptibles de tratamiento médico, cuya etiología no sea ni infecciosa ni parasitaria, que afectan al aparato digestivo (de monogástricos y de rumiantes) y al aparato urinario. Se estudia también la patología de la nutrición y del metabolismo.

Temario de la asignatura

Denominación del tema 1: Introducción. Contenidos del tema 1: Concepto de Patología Médica y de la Nutrición.- Patología individual y de las colectividades: situación actual. Descripción de las actividades prácticas del tema 1: No hay prácticas asignadas.
Aparato digestivo
Denominación del tema 2: Afecciones de la boca. Contenidos del tema 2: Estomatitis, glositis y gingivitis.- Estudio de la enfermedad periodontal.- Neoplasias de la cavidad bucal. Descripción de las actividades prácticas del tema 2: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del Hospital Clínico Veterinario (HCV) de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones de la boca.
Denominación del tema 3: Afecciones de las glándulas salivares. Contenidos del tema 3: Procesos funcionales y sialoadenitis.- Tumores de las glándulas salivares. Descripción de las actividades prácticas del tema 3: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones de las glándulas salivares.
Denominación del tema 4: Afecciones de la faringe. Contenidos del tema 4: Faringitis, tonsilitis, espasmos, parálisis y neoplasias faríngeas. Descripción de las actividades prácticas del tema 4: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones de la faringe.
Denominación del tema 5: Afecciones del esófago. Contenidos del tema 5: Esofagitis, espasmos, parálisis, estenosis.- Obstrucción y dilataciones. Descripción de las actividades prácticas del tema 5: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones del esófago.
Denominación del tema 6: Alteraciones digestivas de los rumiantes I. Contenidos del tema 6: Indigestiones: Alteraciones de la cavidad oral y de los compartimentos gástricos del ganado vacuno. Otras alteraciones digestivas del ganado vacuno. Descripción de las actividades prácticas del tema 6: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones digestivas del ganado vacuno.
Denominación del tema 7: Alteraciones digestivas de los rumiantes II. Contenidos del tema 7: Alteraciones de la cavidad oral y de los compartimentos gástricos de los pequeños rumiantes. Otras alteraciones digestivas de los pequeños rumiantes. Descripción de las actividades prácticas del tema 7: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones digestivas de los pequeños rumiantes.
Denominación del tema 8: Afecciones del estómago de los monogástricos. Contenidos del tema 8: Gastritis, dilatación y torsión, cuerpos extraños, úlceras y neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 8: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del estómago.
Denominación del tema 9: Síndrome de dolor abdominal agudo en el caballo. Contenidos del tema 9: Abordaje al diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las principales patologías que cursan con dolor abdominal agudo en los équidos. Descripción de las actividades prácticas del tema 9: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las afecciones digestivas del caballo.

Denominación del tema 10: Pérdida de peso crónica del caballo. Contenidos del tema 10: Estudio clínico del síndrome de adelgazamiento progresivo en los équidos. IBD. Descripción de las actividades prácticas del tema 10: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales, dando preferencia a los caballos con pérdida de peso crónico.
Denominación del tema 11: Las diarreas en los animales domésticos. Contenidos del tema 11: Estudio clínico general. Descripción de las actividades prácticas del tema 11: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del intestino.
Denominación del tema 12: Afecciones del intestino. Contenidos del tema 12: Enteritis, estenosis, obstrucciones, meteorismos y neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 12: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del intestino.
Denominación del tema 13: Afecciones del hígado I. Contenidos del tema 13: Estudio clínico de la insuficiencia hepática. Descripción de las actividades prácticas del tema 13: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del hígado.
Denominación del tema 14: Afecciones del hígado II. Contenidos del tema 14: Estudio clínico de las hepatopatías: inflamatorias y no inflamatorias.- Neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 14: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del hígado.
Denominación del tema 15: Afecciones del hígado III. Contenidos del tema 15: Afecciones de las vías biliares: motoras, inflamatorias y no inflamatorias.- Neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 15: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades del hígado.
Denominación del tema 16: Afecciones del hígado en grandes animales. Contenidos del tema 16: Signos clínicos de enfermedad hepática en grandes animales. Principales patologías que afectan al hígado en grandes animales. Descripción de las actividades prácticas del tema 16: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades hepáticas en grandes animales.
Denominación del tema 17: Afecciones del peritoneo. Contenidos del tema 17: Ascitis, peritonitis y neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 17: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades peritoneales.
Denominación del tema 18: Afecciones del páncreas exocrino. Contenidos del tema 18: Pancreatitis, insuficiencia pancreática y neoplasias. Descripción de las actividades prácticas del tema 17: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados.

Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades pancreáticas.

Aparato urinario

Denominación del tema 19: Estudio clínico de la enfermedad renal.

Contenidos del tema 19: Enfermedad renal aguda y crónica.

Descripción de las actividades prácticas del tema 19: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades renales.

Denominación del tema 20: Enfermedades renales I.

Contenidos del tema 20: Estudio clínico de las glomerulopatías.- Estudio clínico del síndrome nefrótico.

Descripción de las actividades prácticas del tema 20: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades renales.

Denominación del tema 21: Enfermedades renales II.

Contenidos del tema 21: Trastornos de los túbulos renales.- Nefritis intersticial.- Pielonefritis, hidronefrosis y neoplasias renales.

Descripción de las actividades prácticas del tema 21: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las enfermedades renales.

Denominación del tema 22: Afecciones de las vías urinarias.

Contenidos del tema 22: Cistitis, litiasis y neoplasias.- Enfermedad del tracto urinario inferior en el gato.

Descripción de las actividades prácticas del tema 22: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a las vías urinarias.

Denominación del tema 23: Afecciones renales y de las vías urinarias en grandes animales.

Contenidos del tema 23: Pielonefritis en el ganado vacuno. Urolitiasis en pequeños rumiantes. Insuficiencia renal en el caballo adulto. Rotura de vejiga en potros neonatos.

Descripción de las actividades prácticas del tema 23: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos que afecten al aparato urinario de grandes animales.

Patología de la nutrición y del metabolismo

Denominación del tema 24: Enfermedades relacionadas con la nutrición.

Contenidos del tema 24: Enfermedad del músculo blanco. Raquitismo

Descripción de las actividades prácticas del tema 24: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de alteraciones nutricionales de los rumiantes.

Denominación del tema 25: Cetosis. Metabolismo lipídico.

Contenidos del tema 25: Estudio clínico de la cetosis y sus complicaciones.- Estudio clínico de las alteraciones del metabolismo lipídico: el síndrome de "vaca gorda".

Descripción de las actividades prácticas del tema 25: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de cetosis en ganado vacuno.

Denominación del tema 26: Toxemia de gestación.

Contenidos del tema 26: Estudio clínico de la toxemia de gestación en los rumiantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 26: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de toxemia de gestación.

Denominación del tema 27: Hipocalcemia. Contenidos del tema 27: Estudio clínico de las hipocalcemias agudas y sus complicaciones. Descripción de las actividades prácticas del tema 27: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de hipocalcemia.
Denominación del tema 28: Hipomagnesemia e hipofosfatemia. Contenidos del tema 28: Estudio clínico de las hipomagnesemias: agudas y crónicas. Descripción de las actividades prácticas del tema 28: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de hipomagnesemia e hipofosfatemia.
Denominación del tema 29: Carencias nutricionales en los rumiantes. Contenidos del tema 29: Estudio clínico de las carencias de: cobre, yodo y zinc. Descripción de las actividades prácticas del tema 29: asistencia al Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos reales relacionados, dando preferencia a los casos de carencias nutricionales.
Denominación del tema 30: Principales enfermedades nutricionales y digestivas en medicina interna de animales exóticos. Contenidos del tema 30: estudio de la principales enfermedades nutricionales y digestivas en animales exóticos, principalmente en lagomorfos, roedores, reptiles y aves. Descripción de las actividades prácticas del tema 30: asistencia al Servicio de Medicina Interna del HCV de la UEx, según grupos y horarios previamente publicados. Participación activa en las actividades hospitalarias y en la resolución de casos clínicos.
Temario práctico
La enseñanza práctica se impartirá a lo largo de 6 días en el Servicio de Medicina Interna de Pequeños Animales del Hospital Clínico Veterinario de la UEx, según los grupos que se harán públicos al comienzo del semestre. Se realizarán en la franja horaria establecida por la Facultad de Veterinaria que aparece publicada en la página web del Centro en el siguiente enlace: "https://veterinaria.unex.es/informacion-academica/horarios/". El calendario de prácticas se anunciará en el Campus Virtual y permanecerá a disposición del alumno todo el curso. Además, todos los alumnos deberán realizar una práctica de un día de duración, en el Servicio de Medicina Interna de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario de la UEx. Igual que en el caso de las enseñanzas prácticas de pequeños animales, los grupos se harán públicos al comienzo del semestre en la franja horaria establecida en el enlace anterior. El contenido de las mismas dependerá de la naturaleza de los casos clínicos que haya que resolver en Consulta durante los días asignados. Los alumnos participarán en las actividades clínicas que allí se llevan a cabo, pudiendo acudir tanto a las salas de consulta como al laboratorio, sala de ecografía y zona de hospitalización. Como medida de seguridad a tener en cuenta en las prácticas, se guardará la debida distancia con el animal hasta que se compruebe que no es agresivo y el profesor a cargo del caso permita su exploración por los alumnos. <u>Es obligatorio asistir con bata blanca y es recomendable el fonendoscopio.</u> En el caso de grandes animales, se recomienda el uso de zapatos con puntera reforzada. No está permitido el uso de botas de caucho que hayan sido empleadas en otras asignaturas tales como anatomía patológica o prácticas en explotaciones. Los alumnos participarán en las actividades clínicas, haciendo hincapié en la resolución de casos clínicos reales de una manera ordenada, utilizando material original, con un correcto diagnóstico diferencial y siguiendo la evolución del paciente una vez instaurado el tratamiento.

Actividades formativas				
Horas de trabajo del alumno por tema	Horas teóricas	Actividades prácticas	Actividad de seguimiento	No presencial

Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
Tema 1	2	1						1
Aparato digestivo	86,25	19	13,5				0,75	53
Aparato urinario	26,375	5	9				0,375	12
Patología de la nutrición y del metabolismo	33,375	10,5					0,75	22,125
Evaluación	2	2						
TOTAL ECTS	150	37,5	22,5				1,875	88,125

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

O: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

Actividades formativas y metodología

- 1. Clases expositivas y participativas.** Actividades formativas presenciales para grupo completo. El Profesor presentará los distintos temas de la asignatura ayudándose de presentaciones con videoproector. Tanto el material utilizado en las clases como el material complementario (artículos, etc.) se pondrá al alcance de los Alumnos por medio del Campus Virtual de la UEx, con el objeto de favorecer la participación del Alumno en las clases. Cualquier inasistencia a clase de todo el colectivo de Alumnos deberá ser comunicada por el delegado de curso con la debida antelación. En caso contrario, el Profesor se reserva el derecho de considerar un tema como explicado y exigir su preparación a los Alumnos a partir de una determinada bibliografía.
- 2. Prácticas.** La enseñanza práctica es obligatoria y se considera una actividad recuperable. Deben realizarla todos los Alumnos matriculados en la asignatura, incluso aquellos que la hubieran superado en cursos anteriores. Se impartirá en las dependencias del Servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico Veterinario de la UEx, según se ha indicado anteriormente. Aquellos Alumnos que tengan más de una falta de asistencia a las prácticas, deberán superar un examen práctico sobre las enseñanzas impartidas. El no aprovechamiento de cada una de las clases prácticas podrá calificarse, a juicio del Profesor, como una falta de asistencia. El primer día de prácticas el alumno deberá descargarse, mediante código QR, disponible en las dependencias del HCV, la normativa de seguridad del mismo, cuya lectura es obligatoria para el desarrollo del periodo de prácticas.
- 3. Trabajo dirigido.** El profesor realizará actividades de dirección y orientación de trabajos en grupo (máximo 2 alumnos), que los estudiantes realizarán en horario no presencial. Tendrán carácter voluntario, deberán ser solicitados por aquellos alumnos interesados en ampliar conocimientos y servirán para incrementar la nota final.
- 4. Otras actividades.** Actividades realizadas por el estudiante de manera no presencial para alcanzar las competencias previstas. Incluirán las horas de estudio necesarias junto con la búsqueda de datos y bibliografía (bibliotecas, Internet, etc.) que complementen los temas tratados en las clases, tanto teóricas como prácticas.

Resultados de aprendizaje

- Conocer las principales enfermedades que afectan al sistema digestivo, al aparato urinario y a las enfermedades de la nutrición y del metabolismo de los animales domésticos, así como sus causas, mecanismos fisiopatológicos que se desencadenan, sintomatología que presentan, métodos diagnósticos necesarios, pronóstico y tratamientos utilizados.
- Reconocer en la práctica clínica de las especies domésticas las distintas enfermedades de los aparatos y sistemas orgánicos, utilizando para ello los datos y pruebas disponibles de una manera organizada y práctica.
- Ser capaz de realizar una historia clínica completa y ordenada, que incluya las exploraciones pertinentes y las pruebas y análisis necesarios. Analizar todos estos datos para, junto con el conocimiento fisiopatológico de las diferentes enfermedades, diagnosticar el proceso que padece el paciente.
- Realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades médicas.
- Indicar e instaurar un tratamiento médico adecuado o, si fuera el caso, remitir el paciente para que se lleve a cabo el correspondiente tratamiento quirúrgico una vez emitido el diagnóstico.
- Ser capaz de emitir un pronóstico sobre rentabilidad, funcionalidad o vida del animal una vez conocida la enfermedad.
- Conocer las medidas profilácticas que deben establecerse, no sólo con el propio animal sino en la colectividad.
- Entender la importancia y el lugar que ocupa la Patología Médica y de la Nutrición dentro de la clínica veterinaria y la relación que tiene con el resto de patologías.
- Conocer el funcionamiento de las consultas y laboratorio de patología Médica incluidas en las instalaciones del Hospital Clínico Veterinario.
- Realizar el seguimiento de los animales hospitalizados.
- Ser capaz de mantener actualizados los conocimientos mediante la consulta, análisis y comprensión de la distinta documentación científica.
- Elaborar y redactar informes clínicos.
- Poder trabajar en equipo en la resolución de diversos problemas y realizar la discusión de los resultados obtenidos.
- Desarrollar una actividad clínica con una actitud científica y ética, actuando y comportándose correctamente en un hospital veterinario y actualizando adecuadamente los conocimientos adquiridos.
- Se contempla la posibilidad de realización de trabajo de campo (laboratorios, salidas, tomas de muestra, manejo de animales, etc.) ligado a la adquisición de competencias.

Sistemas de evaluación

Según la "Normativa de Evaluación de las Titulaciones oficiales de Grado y Máster de la Universidad de Extremadura" (DOE Nº 212 de 3 de noviembre de 2020), existen **dos modalidades de evaluación, continua y global**. Esta última consistirá en una prueba final alternativa de carácter global, de manera que su superación supondrá la superación de la

asignatura. La elección entre el sistema de evaluación continua o el sistema de evaluación con una única prueba final de carácter global corresponde al estudiante y deberá comunicarlo al coordinador de la asignatura a través del campus virtual, en un espacio específico creado a tal efecto, durante el primer cuarto del periodo de impartición del semestre. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua. La elección de la modalidad de evaluación global supone la renuncia al derecho de seguir evaluándose de las actividades de la modalidad de evaluación continua que resten y a la calificación obtenida hasta ese momento en cualquiera de las que ya se hayan celebrado.

1) Evaluación continua

Este sistema de evaluación es aplicable tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria. Para superar la asignatura mediante la modalidad de evaluación continua, es necesario aprobar la parte práctica de la misma (bien mediante asistencia y aprovechamiento o mediante la superación de un examen práctico) y la parte teórica.

La asignatura se considerará aprobada con una puntuación global de un 5.

Prácticas de Consulta

La enseñanza práctica se supera, bien por asistencia a las prácticas, obteniendo la calificación de apto o no apto o, en aquellos alumnos que opten por la prueba final alternativa, superando un examen práctico al demostrar que poseen las competencias necesarias. El último día de prácticas cada alumno expondrá al menos uno de los casos clínicos estudiados en el periodo de prácticas. La actividad es recuperable, ya que aquellos alumnos que no superen las prácticas pueden presentarse a un examen práctico al final del cuatrimestre. El aprovechamiento del periodo de prácticas supone el 10% de la nota final de la asignatura. Para ello, el alumno deberá superar el 50% del examen escrito final.

Una vez superadas las prácticas, éstas no se guardan para cursos sucesivos, debiendo ser realizadas de nuevo, al igual que la enseñanza teórica, por todos los Alumnos repetidores. En las convocatorias de junio y julio se contabilizará el apto/no apto en prácticas del curso inmediatamente anterior.

Examen práctico

Tipo de examen:

Examen oral, individual y público.

El Alumno debe acudir con bata, imprescindible para su admisión al examen, y con fonendoscopio. El Profesor planteará al Alumno la visita de un paciente a la consulta de Medicina Interna del Hospital Clínico Veterinario de la UEx, aportando los datos que considere necesarios y formulará varias cuestiones, que pueden estar relacionadas con la anamnesis del paciente, la exploración física necesaria, las pruebas complementarias o analíticas precisas y su interpretación, el diagnóstico diferencial, tratamiento, etc.

Criterios de valoración:

A lo largo del proceso se valorarán los siguientes aspectos (todos en su conjunto o alguno de ellos):

- Comportamiento del Alumno en una clínica veterinaria.
- Realización de la anamnesis.
- Adecuación de la exploración física indicada por el Alumno.

-Pertinencia de las distintas pruebas complementarias indicadas por el Alumno.

-Interpretación y análisis de los datos obtenidos con el fin de llegar a un diagnóstico o a diferentes hipótesis diagnósticas. Realización del diagnóstico diferencial.

-Idoneidad del tratamiento propuesto.

-Planteamiento de distintas pautas terapéuticas, si es el caso.

-Realización de un pronóstico razonado.

Enseñanza teórica

La evaluación de los conocimientos teóricos será mediante la modalidad de evaluación continua, a lo largo del curso, con la realización de una serie de cuestionarios según los distintos bloques temáticos y, además, con la realización de un examen final.

1.- Los cuestionarios pueden constituir hasta un 20% de la nota final de la asignatura, siempre y cuando se supere el 50% del examen final. Cuatro preguntas incorrectas anulan una correcta. No eliminan materia y constituyen una actividad no recuperable. Su realización puede ser presencial, mediante la modalidad de plantilla de lectura óptica, o a través del Campus Virtual, según considere más oportuno el profesor responsable del mismo, en las fechas previamente indicadas en la "Agenda del Estudiante". Es obligatorio proporcionar el número de documento nacional de identidad (DNI) y, en el caso de utilizarse la modalidad de plantilla de lectura óptica, el uso de lápiz (se recomienda llevar una goma de borrar para corregir posibles errores). En este último caso, las preguntas cumplimentadas con bolígrafo se considerarán no válidas.

2.- El examen final consistirá en un examen escrito, presencial e individual, a realizar en tiempo limitado y cuya puntuación constituye el 70% de la nota final. Para superar este examen teórico se precisa obtener el 50% del total de puntos posibles. Este examen final constará de lo siguiente:

a) Una parte con preguntas tipo test, mediante la modalidad de plantilla de lectura óptica, en la que es obligatorio proporcionar el número de documento nacional de identidad (DNI) y el uso de lápiz (se recomienda llevar una goma de borrar para corregir posibles errores). Las preguntas cumplimentadas con bolígrafo se considerarán no válidas. Esta parte del examen constará de 50 preguntas de tipo test, de cuatro opciones cada una, de las que sólo una de ellas es correcta (cuatro preguntas incorrectas anulan una correcta). La puntuación máxima de la prueba será de 5 puntos. La duración de esta parte del examen es de 55 minutos.

b) Dos casos clínicos de desarrollo, relacionados con la materia impartida, y cuya puntuación será de 1 punto, como máximo, por caso clínico contestado. La duración de esta parte del examen final será de 40 minutos. En este caso, el único material de escritura permitido es bolígrafo de tinta azul o negra. No se corregirá ningún ejercicio que no cumpla estos requisitos.

El profesor encargado de impartir la clase teórica o práctica es también el encargado del planteamiento de las preguntas, de su corrección y de su posterior revisión. Constituirá materia objeto de examen toda aquella que se haya tratado en las clases (teóricas y prácticas) de la asignatura, incluyendo algunos de los trabajos realizados por alumnos y expuestos al resto de la clase y, si fuera el caso, la que los profesores consideren explicada.

Queda terminantemente prohibida la asistencia a los exámenes con calculadoras, teléfonos móviles, agendas electrónicas (PDA) o cualquier tipo de aparato que permita la comunicación inalámbrica oral, escrita, mediante códigos o de imágenes (WI-FI, bluetooth, intercomunicadores y sistemas similares). La manipulación en cualquiera de sus formas de dicho tipo de aparatos por parte del alumnado supone la expulsión del examen y el correspondiente suspenso.

El hecho de ser sorprendido copiando, en cualquiera de sus modalidades, o no colaborar con el Profesor en caso de sospecha de estar haciéndolo, supone la expulsión automática del examen, su calificación con suspenso y cero puntos, y el levantamiento de un Acta, sobre lo sucedido, que será remitido al Servicio de Inspección de la UEx (*RESOLUCIÓN de 22 de diciembre de 2023 del Rector, por el que se aprueban las Normas de Convivencia y el Régimen disciplinario del estudiantado de la Universidad de Extremadura*; DOE, 2 de enero de 2024).

Se hace constar que los profesores podrán calificar con cero puntos aquellas preguntas que contengan una o más faltas de ortografía. Así mismo, los alumnos que presenten un examen con una caligrafía indescifrable serán citados mediante convocatoria en el Campus Virtual para que procedan a su lectura.

Adicionalmente, la realización de un trabajo voluntario en grupo (máximo 2 estudiantes) y dirigido por un profesor, podrá valorarse con 1 punto como máximo, siempre y cuando se haya superado la asignatura.

En cualquier momento de las pruebas de evaluación, el profesorado podrá requerir la identificación de los estudiantes asistentes, que deberán acreditarla mediante la exhibición de su carné de estudiante, documento nacional de identidad, pasaporte o, en su defecto, acreditación suficiente a juicio del profesorado.

2) Evaluación global

Consistirá en:

1. Examen teórico escrito, que será el mismo que realizarán el resto de los estudiantes. Este examen supondrá el 90% de la calificación.
2. Examen práctico en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico Veterinario de la UEx, para demostrar la adquisición de las competencias. Este examen supondrá el 10% de la calificación.

Para superar el examen teórico se precisa obtener al menos el 50% de puntos posibles. Para superar el examen práctico será necesario obtener una calificación superior a 5 (sobre 10).

En cualquier momento de las pruebas de evaluación, el profesorado podrá requerir la identificación de los estudiantes asistentes, que deberán acreditarla mediante la exhibición de su carné de estudiante, documento nacional de identidad, pasaporte o, en su defecto, acreditación suficiente a juicio del profesorado.

Revisión de exámenes: La revisión de exámenes se realizará de acuerdo con la normativa vigente. Se recomienda al estudiante asistir a la revisión de exámenes para conocer los errores cometidos, si los hubiere.

Bibliografía (básica y complementaria)

Bibliografía básica

Barrera R y Duque FJ. Patología Médica Veterinaria. Enfermedades del aparato urinario en el perro y en el gato. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, 2021.

Black VL, Murphy KF, Payne JR, Hal EJ. Notes on Canine Internal Medicine. 4ª ed. John Wiley & Sons. 2022.

Bruyette D. Clinical Small Animal Internal Medicine. Wiley-Blackwell. 2020.

Côté E, Ettinger SJ., Feldman EC. Ettinger´s Textbook of veterinary internal medicine. 9ª ed. Saunders Elsevier, St. Louis, 2024.

Fidalgo LE, Rejas J, Ruiz De Gopegui R, Ramos JJ. Patología médica veterinaria. Univ. de León, Univ. de Santiago de Compostela, Univ. de Zaragoza, 2003.

Ford RB, Mazzaferro EM. Kirk y Bistner: Urgencias en veterinaria. Procedimientos y terapéutica. 8ª ed. Elsevier, Madrid, 2007.

Harvey A, Tasker S. BSAVA Manual of feline practice. BSAVA. 2013.

Nelson RW, Couto CG. Medicina Interna de Pequeños Animales. 6ª ed, Grupo Asís Biomédica, Zaragoza, 2020.

Smith BP. Large animal internal medicine. 6ª ed. Mosby Elsevier, St. Louis, 2019.

Summers A. Common diseases of companion animals. 3ª ed. Mosby Elsevier, St. Louis, 2013.

Thompson MS. Small Animal Medical Differential Diagnosis. Elsevier Masson, 2024.

MacEwen EG, David M, Vail DM, Rodney L, Page RI. Withrow & MacEwen's small animal clinical oncology. St Louis: Elsevier Saunders. 2013.

Reed SM, Bayly WM, Sellon DC. Equine internal medicine. 4ª ed. Philadelphia: Saunders. 2017.

Bibliografía complementaria

Boon JA. Veterinary Echocardiography. 2ª ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, 2011.

Buergelt CD, Clark EG, Del Piero F. Bovine Pathology: A Text and Color Atlas. 1ª ed. CABI Publishing, 2018.

Coté E, Macdonald KA, Montgomery Meurs K. Feline Cardiology. Wiley Blackell, Hoboken, 2011.

Duque FJ y Barrera R. Alteraciones del eje cardiovascular renal en el perro y en el gato. Grupo Asís Biomédica S.L., 2019.

Johnson LR. Clinical canine and feline respiratory medicine. San Francisco: Wiley-Blackwell. 2010.

King L, Boag A. BSAVA Manual of canine and feline emergency and critical care. 3ª ed. BSAVA, 2018.

Luis V, Johnson L, Dennis S. BSAVA Manual of Canine and Feline Cardiorespiratory Medicine, 2010.

Martin, M. Small Animal ECGs: An Introductory Guide. 3rd edition, Wiley-Blackwell, 2015.

Medleau L, Hnilica KA. Dermatología de pequeños animales, Atlas en color y guía terapéutica. 2ª ed. Elsevier, Madrid, 2007.

Morales M. Atlas de hemocitología veterinaria. Servet, Zaragoza, 2006.

Paterson S. Manual of skin diseases of the dog and cat. 2ª ed. Blackwell Publishing. Oxford, 2008.

Pugh, DG, Baird AN. Sheep and Goat Medicine. 2ª ed. Editorial Saunders (W.B.) Co Ltd, USA, 2012.

Real Academia Nacional de Medicina. Diccionario de términos médicos. Interamericana 2012.

Steiner JM. Small animal gastroenterology. Schlütersche, Hannover, 2008.

Weiss DJ, Wardrop KJ. Schalm´s veterinary hematology 6ª ed. Ames: Wiley-Blackwell. 2011.

Recursos en la web

Campus virtual de la UEX: <http://campusvirtual.unex.es/portal/>.

International Veterinary of Information Service. <http://www.ivis.org/home.asp>.

Google académico. <https://scholar.google.es/>.

Bases de datos documentales

MEDLINE (National Library of Medicine).

BIBLIOTECA COCHRANE PLUS.

SCOPUS.

WEB OF SCIENCE (WOS).

DIALNET.

REDALYC .

Otros recursos y materiales docentes complementarios

<http://www.ivis.org/home.asp>

CAMPUS VIRTUAL DE LA UEX, asignatura Patología Médica y de la Nutrición I

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: fundamentalmente para la preparación de seminarios o temas en los que los alumnos tengan especial interés. Se establecerán citas concretas.

Tutorías de libre acceso: 6 horas semanales por cada profesor reflejadas en la página <https://veterinaria.unex.es/centro/departamentos/?departamentoid=Y059>.

Se recomienda contactar con el profesor correspondiente mediante su dirección de correo electrónico para concretar la cita más adecuada.

Recomendaciones

Los alumnos deberán permanecer, durante todo el curso, atentos al Campus Virtual de la UEx, donde se les notificará todo lo relacionado con la asignatura. En él se publicará la información sobre la asignatura y las distintas convocatorias para los exámenes teóricos y prácticos. Además, también se ofrecerán los guiones de clase y otras herramientas como foros, recursos bibliográficos, direcciones web y material audiovisual y todo tipo de información y comunicación entre el profesor y el alumnado.

Conocimientos previos:

Para el correcto desarrollo de esta asignatura es preciso que el estudiante tenga conocimientos y esté familiarizado con las asignaturas que integran el módulo de formación básica común, así como con Propedéutica Clínica y Diagnóstico por imagen y Radiobiología. No se puede comprender el desarrollo de una enfermedad, la respuesta de los distintos órganos y los pasos a seguir para su diagnóstico y tratamiento sin el conocer a fondo el funcionamiento normal del organismo y las distintas técnicas de diagnóstico. Así mismo, es imprescindible un buen conocimiento de la terminología médica para entender los contenidos. Se recomienda el uso de un diccionario de ciencias médicas.

Estudio de la asignatura:

La asistencia a las clases teóricas no es obligatoria, pero sí muy recomendable porque en ellas el estudiante puede comprobar si comprende o no los conceptos que se exponen, intervenir en el momento que tenga alguna duda y visualizar imágenes que, de otra manera, deberá localizar por su cuenta. A lo largo del curso podrán realizarse controles de asistencia que serán valorados con 0,1 puntos/asistencia.

El seguimiento progresivo de la asignatura a lo largo del semestre permite su asimilación y comprensión, evitando en lo posible la memorización innecesaria.

Revisión de exámenes:

Se recomienda observar atentamente los días y horarios de revisión de exámenes, fuera de los cuales no se atenderá la solicitud de revisión.

La revisión de exámenes sigue la normativa vigente en la UEx (Resolución del 22 de octubre de 2020, publicada en el DOE nº 212 de 3 de noviembre 2020) disponible en el siguiente enlace:

https://vrplanificacion.unex.es/wp-content/uploads/sites/26/2024/07/DOE_Normativa-Evaluacion.pdf.

Normas de Convivencia y Régimen disciplinario del estudiantado de la Universidad de Extremadura:

Se recomienda informarse sobre las Normas de convivencia y del Régimen disciplinario del estudiantado de la UEx (DOE, 2 de enero de 2024) que establece las normas de convivencia de toda la comunidad universitaria, el desarrollo de la Mediación como medio alternativo de solución de los conflictos y las principales características del órgano competente a estos efectos (Comisión de Convivencia), todo ello conforme a lo dispuesto en los Títulos Preliminar y I de la LCU. Además, establece el Régimen disciplinario del estudiantado de la UEx.