

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL

Código: 101466

Plan de estudios: GRADO DE VETERINARIA

Curso: 2

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia: HISTOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA

Carácter: BÁSICA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 4.5

Horas de trabajo presencial: 45

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 68

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: GÓMEZ VILLAMANDOS, JOSÉ CARLOS

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 2ª PLANTA

e-Mail: an1govij@uco.es

Teléfono: 218162

Nombre: MILLÁN RUIZ, MARÍA YOLANDA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 2ª PLANTA

e-Mail: an2mirum@uco.es

Teléfono: 218034

Nombre: MOZOS MORA, ELENA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 2ª PLANTA

e-Mail: an1momoe@uco.es

Teléfono: 218679

URL web: <http://www.uco.es/inmunopathanimal/>

Nombre: PACHECO LUQUE, ISABEL LOURDES

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 2ª PLANTA

e-Mail: v52palui@uco.es

Teléfono: 218178

URL web: <http://www.uco.es/inmunopathanimal/>

Nombre: PEREZ AREVALO, JOSE

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 2ª PLANTA

e-Mail: an1pearj@uco.es

Teléfono: 218178

URL web: <http://www.uco.es/inmunopathanimal/>

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Haber cursado la asignatura básica Citología e Histología.

COMPETENCIAS

CT2 Trabajo en equipo.

CE26 Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.

OBJETIVOS

- 1) Transmitir los conocimientos fundamentales sobre las lesiones a nivel celular, tisular y orgánico con el aprendizaje de la terminología básica empleada en Anatomía Patológica.
- 2) Conocer los mecanismos de interacción entre el organismo y los diferentes agentes patógenos (Patogenia) y su relación con los signos, síntomas y lesiones de las enfermedades.
- 3) Proporcionar una formación adecuada para el reconocimiento de los cambios post-mortem, las lesiones macroscópicas y su correlación histopatológica (lesiones celulares, tisulares y orgánicas).
- 4) Ejercitar a los alumnos en la preparación y presentación de seminarios, resolución de problemas, así como en el uso de bibliografía escrita en lengua inglesa.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

PARTE 1. Introducción. La enfermedad a nivel celular.

Tema 1. Presentación. Concepto de Anatomía Patológica. Relaciones interdisciplinares. Métodos de estudio: Necropsia, biopsia y citología. Cambios adaptativos de la célula.

Tema 2. Lesiones celulares irreversibles. Muerte celular.

Tema 3. Lesiones celulares irreversibles: Apoptosis. Lesiones reversibles: edema celular.

Tema 4. Depósito intracelular de sustancias (I). Lípidos: triglicéridos. Lipidosis. Colesterol. Lípidos complejos. Tesaurosismosis.

Tema 5. Depósitos intracelulares de sustancias (II). Hidratos de carbono: sobrecarga glucogénica y

glucogenosis. Proteínas: hialina intracelular y mucopolisacaridosis.

Tema 6. Depósitos de pigmentos endógenos hematógenos: hemosiderina, pigmento biliar, porfirinas.

Tema 7. Depósitos de pigmentos endógenos no hematógenos: lipofuscinas, pigmentos ceroides, melanina.

Depósito de pigmentos exógenos y cristales.

Tema 8. Calcificaciones patológicas. Litiasis. Depósitos de ácido úrico-uratos.

Tema 9. Depósitos extracelulares de sustancias. Hialina extracelular. Amiloidosis. Degeneración de la sustancia fundamental.

PARTE 2. La sangre y el sistema vascular.

Tema 10. Trastornos del volumen sanguíneo, linfático y del equilibrio de líquidos corporales (I). Hiperemia. Edema. Hemorragia.

Tema 11. Trastornos del volumen sanguíneo, linfático y del equilibrio de líquidos corporales (II). Anemia.

Linfografía y linfangiectasia. Shock.

Tema 12. Trombosis. Infarto. Embolia.

PARTE 3. Inflamación y reparación.

Tema 13. Concepto de reacción inflamatoria. Fenomenología general: cambios alterativos, vascular y proliferativos. Células y mediadores de la inflamación. Clasificación de la reacción inflamatoria.

Tema 14. Inflamación aguda. Cambios vasculares y fenómenos leucocitarios.

Tema 15. Patrones morfológicos de la inflamación aguda según intensidad y naturaleza del exudado. Evolución de la inflamación aguda.

Tema 16. Inflamación crónica: patrones morfológicos. Inflamación granulomatosa.

Tema 17. Reparación y cicatrización. Regeneración del parénquima.

PARTE 4. Lesiones en los trastornos de la inmunidad.

Tema 18. Lesiones en las reacciones de hipersensibilidad. Estados de inmunodeficiencias

PARTE 5. Trastornos del crecimiento y neoplasias.

Tema 19. Trastornos del desarrollo orgánico: Malformaciones. Neoplasia: concepto, nomenclatura y clasificación de las neoplasias.

Tema 20. Subclasificación de los tumores malignos: grados y estadios. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 21. Etiopatogenia de las neoplasias. Epidemiología general.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1.- Cambios postmortem.

Práctica 2.- Metodología y sistemática para la descripción de las lesiones macroscópicamente.

Práctica 3.- Reconocimiento y descripción de lesiones al microscopio. Cambios adaptativos y necrosis celulares.

Práctica 4.- Depósitos intracelulares de sustancias.

Práctica 5.- Depósitos de pigmentos y de sales cálcicas.

Práctica 6.- Trastornos circulatorios. Inflamación aguda.

Práctica 7.- Inflamación aguda. Inflamación crónica y reparación.

Práctica 8.- Características microscópicas generales de las neoplasias.

Práctica 9.- Trabajo con imágenes problema desarrollado en inglés (Aprendizaje basado en resolución de problemas). Tutoría en grupo mediano para asesorar y resolver dudas sobre los trabajos.

Práctica 10.- Presentación en inglés de los trabajos con imágenes problema.

Práctica 11.- Reconocimiento y discusión de las principales lesiones en sesión de repaso con preparaciones histológicas.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Se tendrán en cuenta las particularidades específicas de los alumnos que cursen el Grado a tiempo parcial y se acordará en reuniones entre profesorado y alumnos afectados, las adaptaciones metodológicas que aseguren alcanzar las competencias y el cumplimiento de los objetivos de la asignatura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	1	-	-	1
Exposición grupal	-	2	-	2
Laboratorio	-	6	12	18
Lección magistral	22	-	-	22
Tutorías	-	2	-	2
Total horas:	23	10	12	45

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	6
Consultas bibliográficas	6
Ejercicios	2
Estudio	44
Problemas	4
Trabajo de grupo	6
Total horas:	68

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos - <http://www3.uco.es/m1314/course/view.php?id=1438>

Cuaderno de Prácticas

Dossier de documentación - <http://www3.uco.es/m1314/course/view.php?id=1438>

Ejercicios y problemas - <http://www3.uco.es/m1314/mod/quiz/view.php?id=73674>

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos					
	Exposiciones	Informes/memorias de prácticas	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Pruebas de respuesta corta	Pruebas de respuesta larga (desarrollo)	Resolución de problemas
CE26	x	x	x	x	x	x
CT2	x					x
Total (100%)	10%	10%	10%	20%	20%	30%
Nota min.(*)	5	5	5	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: 5

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

La evaluación final de los alumnos a tiempo parcial tendrá en cuenta todos los aspectos reseñados; será necesario tener aprobado (5 sobre 10) en las diferentes instrumentos de evaluación para calcular la nota final. De acuerdo con los alumnos, se adoptarán medidas para facilitar el acceso al aprendizaje. Se tendrán en cuenta las particularidades específicas de los alumnos que cursen el Grado a tiempo parcial.

Las calificaciones de las pruebas de respuesta corta, pruebas de respuesta larga y resolución de problemas se guardan durante un curso académico. El resto de actividades evaluables se guardan indefinidamente.

Valor de la asistencia en la calificación final: 0. La asistencia a docencia presencial es obligatoria

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR: Selección de los alumnos con las mayores calificaciones y siempre que sea la media superior a 9.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Cheville NF (2006). Introduction to Veterinary Pathology. Thrid Ed. Blanckwell Publishing. Ames.USA.
- Cheville N. (1993).Introducción ala Patología Veterinaria.2ª Ed. Acribia, Zaragoza.
- Dunlop R.H. MalbertCH.(2004). Veterinary Pathophysiology. BlackwellPublishing,Iowa,USA.
- Gázquez A. (2010). Anatomía Patológica General Veterinaria. Ediciones CEP Humanes, Madrid.
- Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. (2010). Patología humana. 7ª edición, Elsevier, Madrid,
- McGavin JD, Zachary JF. (2012). Pathologic Basis of Veterinary Disease. Quinta edición. Mosby Elsevier.
- Mozos E., Pérez J. (2005). Vídeo-DVD de necropsia I. Perro. Universidad de Córdoba.
- Mozos E., Pérez J. (2005). Vídeo-DVD de necropsia II. Ave de corral. Universidad de Córdoba.
- Pérez, J. Mozos, E. (2005). Atlas-CD de Anatomía Patológica General, Universidad de Córdoba.
- Robbins and Cotran (2010). Pathologic Basis of Disease. Eight edition. Saunder, Elsevier.
- Van Dijk, J.E., Gruys, E and Mouwen J.M.V.M. (2007). Color Atlas of Veterinary Pathology. Second Ed. Saunders Elsevier.
- Wheather PR, Steven A, Lowe JS, Young B. (2003). Histopatología básica. Texto y atlas en color. 4ª edición, Elsevier, Madrid.

2. Bibliografía complementaria:

- Jubb KVF, Kennedy PC, Palmer N. (2007). Pathology of Domestic Animals. Saunders Elsevier,Edinburg.
- Meuten DJ. Editor. (2001).Tumors in Domestic Animals. 4ª edición.IowaStatePress.
- Withrow SJ, MacEwen EG. (2013). Small Animal Clinical Oncology. 5ª Edición. Elsevier. Saunders. St Louis.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Criterios de evaluación comunes
- Fecha de entrega de trabajos
- Horarios de prácticas
- Realización de actividades

CRONOGRAMA

PERIODO	Actividades				
	Actividades de evaluación	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Tutorías
1ª Quincena	0	0	0	4	0
2ª Quincena	0	0	0	4	0
3ª Quincena	0	0	4	4	0
4ª Quincena	0	0	4	3	0
5ª Quincena	0	0	2	2	0
6ª Quincena	0	0	4	2	0
7ª Quincena	0	0	2	1	0
8ª Quincena	0	2	2	1	2
9ª Quincena	1	0	0	1	0
Total horas:	1	2	18	22	2