



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA
GRADO DE VETERINARIA
CURSO 2024/25**ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL**

Datos de la asignatura

Denominación: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL**Código:** 101466**Plan de estudios:** GRADO DE VETERINARIA**Curso:** 2**Materia:** HISTOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA**Carácter:** BASICA**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE**Créditos ECTS:** 4.5**Horas de trabajo presencial:** 45**Porcentaje de presencialidad:** 40.0%**Horas de trabajo no presencial:** 68**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: PEREZ AREVALO, JOSE**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA**Ubicación del despacho:** Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª**E-Mail:** an1pearj@uco.es**Teléfono:** 957218178

Breve descripción de los contenidos

En esta asignatura se pretende transmitir a los estudiantes los conocimientos fundamentales sobre las lesiones a nivel celular, tisular y orgánico con el aprendizaje de la terminología básica empleada en Anatomía Patológica. Se estudiará el concepto de las distintas lesiones, sus características macroscópicas y microscópicas, así como 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. Los contenidos teóricos se estructuran en 5 bloques: Las lesiones a nivel celular, inflamación y reparación, cambios hemodinámicos y vasculares, depósitos de pigmentos y sustancias extracelulares, y neoplasias y trastornos del desarrollo. En los contenidos prácticos se abordará el estudio de los cambios post-mortem, la identificación y descripción macroscópica y microscópica de lesiones y diagnóstico morfológico. También se ejercitará a los estudiantes en la resolución de problemas y realización de una exposición, así como en el uso de bibliografía escrita en lengua inglesa.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Haber cursado la asignatura de Citología e Histología

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

PARTE I. INTRODUCCIÓN. LESIONES CELULARES.

Tema 1. Presentación. Concepto de Anatomía Patológica. Relaciones interdisciplinarias. Métodos de estudio:

Necropsia, biopsia y citología. Introducción a la investigación en Anatomía Patológica.

Tema 2. Cambios adaptativos de la célula: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia y displasia.

Tema 3. Lesiones celulares irreversibles: necrosis

Tema 4. Apoptosis, piroptosis y necroptosis.

Tema 5. Lesiones reversibles: concepto. Depósitos intracelulares de sustancias: agua, lípidos, hidratos de carbono, y proteínas.

PARTE II. INFLAMACIÓN Y REPARACIÓN.

Tema 6. Concepto de reacción inflamatoria. Fenomenología general: cambios alterativos, vascular y proliferativos.

Células y mediadores de la inflamación. Clasificación de la reacción inflamatoria.

Tema 7. Inflamación aguda. Cambios vasculares y fenómenos leucocitarios.

Tema 8. Patrones morfológicos de la inflamación aguda según intensidad y naturaleza del exudado. Evolución de la inflamación aguda.

Tema 9. Inflamación crónica: patrones morfológicos. Inflamación granulomatosa.

Tema 10. Reparación y cicatrización. Regeneración del parénquima.

Tema 11. Lesiones en los trastornos de la inmunidad. Hipersensibilidad e inmunodeficiencias.

PARTE III. CAMBIOS HEMODINÁMICOS Y VASCULARES.

Tema 12. Trastornos del flujo sanguíneo, linfático y del equilibrio de líquidos corporales. Hiperemia. Edema.

Linfangiectasia y linforragia.

Tema 13. Trastornos del flujo sanguíneo: Shock. Trastornos de la hemostasia: hemorragia y trombosis.

Tema 14. Trastornos del flujo sanguíneo: Infarto. Embolia.

PARTE IV. PIGMENTOS Y DEPÓSITOS EXTRACELULARES DE SUSTANCIAS.

Tema 15. Depósitos de pigmentos endógenos: hemosiderina, pigmento biliar, porfirinas, lipofuscinas, pigmentos ceroides, melanina.

Tema 16. Depósito de pigmentos exógenos. Calcificaciones patológicas. Litiasis.

Tema 17. Depósitos extracelulares de sustancias. Depósitos de ácido úrico-uratos. Hialina extracelular.

Amiloidosis. Degeneración de la sustancia fundamental.

PARTE V. TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y NEOPLASIAS.

Tema 18. Neoplasia: concepto, nomenclatura y clasificación de las neoplasias. Subclasificación de los tumores

malignos: grados y estadios.

Tema 19. Base genética de las neoplasias. Etiopatogenia de las neoplasias.

Tema 20. Epidemiología general de los tumores animales. Trastornos del desarrollo orgánico: Malformaciones.

2. Contenidos prácticos

PARTE I. CAMBIOS POSTMORTEM.

Práctica 1.- Cambios postmortem.

PARTE II. DESCRIPCIÓN DE LESIONES MACROSCÓPICAS. DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO

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

Práctica 3.- Metodología y sistemática para la descripción de las lesiones macroscópicamente II.

PARTE III. RECONOCIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LESIONES MACROSCÓPICAS Y MICROSCÓPICAS.

Práctica 4.- Cambios adaptativos, necrosis y depósitos de sustancias intracelulares.

Práctica 5.- Inflamación aguda y subaguda.

Práctica 6.- Inflamación crónica y reparación.

Práctica 7.- Trastornos circulatorios y de la inmunidad.

Práctica 10.-Depósitos de sustancias.

Práctica 11.- Características microscópicas generales de las neoplasias.

PARTE VI. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Práctica 8.-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 9.- Presentación en inglés de los trabajos con imágenes problema.

Bibliografía

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, Abbas, Aster. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10ª edición. 2021. Saunder, Elsevier.

Kumar.Robbins patología esencial (2021) Elsevier. Ebook. Versión reducida en español para estudiantes de Medicina.

McGavin JD, Zachary JF. (2021). Pathologic Basis of Veterinary Disease. 7ª ed. Mosby 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.

Zachary JF. (2022). Pathologic Basis of Veterinary Disease-EBOOK. 7ª edición, Mosby Elsevier.

Metodología

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Los contenidos teóricos serán impartidos mediante lecciones magistrales en aula usando presentaciones con esquemas e imágenes de lesiones macroscópicas y microscópicas. Las prácticas 1-3 serán impartidas usando presentaciones con imágenes. Las prácticas 4-7, 10-11 serán impartidas en laboratorio de microscopía usando imágenes de lesiones macroscópicas y microscópicas, así como preparaciones histológicas con microscopio conectado a monitores. Los estudiantes también usarán el microscopio de forma individual para examinar las lesiones microscópicas. Las presentaciones de los temas teóricos y prácticos y resúmenes de los temas teóricos se pondrán a disposición de los alumnos en Moodle. El trabajo en grupo y exposición grupal consistirá en un trabajo con imágenes problema para describir lesiones, realizar diagnóstico morfológico, así como para responder a una serie de preguntas sobre cada imagen. Esta actividad se realizará en lengua inglesa y en grupos de no más de 4 alumnos. Los alumnos deben entregar el trabajo escrito y realizar una exposición del mismo.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

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, la adaptaciones metodológicas que aseguren alcanzar las competencias y el cumplimiento de los objetivos de la asignatura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de comprensión lectora, auditiva, visual, etc.</i>	21	-	21
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	-	18	18
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	-	2	2

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de expresión escrita	2	-	2
Actividades de procesamiento de la información	-	2	2
Total horas:	23	22	45

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	6
Actividades de procesamiento de la información	56
Actividades de resolución de ejercicios y problemas	6
Total horas:	68

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

CT2 Trabajo en equipo.

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

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CE26	X	X	X
CT2		X	
Total (100%)	60%	30%	10%
Nota mínima (*)	4.5	4	4

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La asistencia a clases teóricas y prácticas es obligatoria para alumnos de primera matrícula.

El examen teórico consta de dos partes (prueba con respuesta corta y prueba con respuesta de desarrollo), será

necesario obtener un 4 como mínimo en cada una de las dos partes del examen y un 4.5 en la nota media del examen para hacer media con el resto de instrumentos de evaluación para hacer media. La nota media final debe ser 5 sobre 10 para superar la asignatura. El examen teórico supondrá un 40% de la calificación final.

El examen práctico consta de dos pruebas de de supuestos prácticos (descripción de lesiones macroscópicas y

microscópicas, diagnóstico morfológico y una pregunta sobre cambios postmortem. Será necesario obtener un 4.5 para hacer media con el resto de instrumentos de evaluación. El examen práctico supondrá un 30% de la calificación final.

La exposición será sobre un trabajo realizado con imágenes problema que se realizará en grupos de 4 alumnos y será

escrito y expuesto en lengua inglesa, y supondrá un 10% de la calificación final.

Se realizarán dos cuestionarios online sobre imágenes de lesiones macro y microscópicas que supondrán un 10% de la calificación final. En las prácticas se realizarán pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas (responder preguntas

sobre imágenes macro o microscópicas) sobre las lesiones que se han estudiado en la práctica para lo que se usará el programa Socrative. Esta evaluación supondrá un 10% de la calificación final.

Las calificaciones de los exámenes teórico y práctico se guardan durante el curso académico. El resto de

actividades evaluables se guardan indefinidamente.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrá en consideración las particularidades de aquellos alumnos que necesiten adaptaciones educativas especiales, adaptando la evaluación en función de las necesidades individuales según recomendaciones del Área de Inclusión de la Universidad de Córdoba

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Tanto en la primera convocatoria extraordinaria y la convocatoria extraordinaria de finalización de estudios se utilizará el mismo tipo de examen teórico y práctico que en las convocatorias ordinarias. Será necesario obtener un 4.5 en los exámenes para hacer media con el resto de instrumentos de evaluación.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Calificación final más elevada siempre que supere el 9

Objetivos de desarrollo sostenible

Educación de calidad
Igualdad de género

Otro profesorado

Nombre: AGULLÓ ROS, IRENE

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: v42agroir@uco.es

Teléfono: 957218654

Nombre: ÁLVAREZ DELGADO, CARMEN

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: v52aldec@uco.es

Teléfono: 957218654

Nombre: GUIL LUNA, SILVIA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: v22gulus@uco.es

Teléfono: 957212034

Nombre: MOLINA HERNÁNDEZ, VERÓNICA MARÍA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: vmolina@uco.es

Teléfono: 957218654

Nombre: MOZOS MORA, ELENA

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: an1momoe@uco.es

Teléfono: 957218679

Nombre: RISALDE MOYA, MARÍA DE LOS ÁNGELES

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio de Sanidad Animal, planta 2ª

E-Mail: v12rimom@uco.es

Teléfono: 957218654

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
