



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



### Datos de la asignatura

---

**Denominación:** ANATOMÍA PATOLÓGICA SISTEMÁTICA

**Código:** 101470

**Plan de estudios:** GRADO DE VETERINARIA

**Curso:** 3

**Materia:** ANATOMÍA PATOLÓGICA SISTEMÁTICA

**Carácter:** OBLIGATORIA

**Duración:** ANUAL

**Créditos ECTS:** 9.0

**Horas de trabajo presencial:** 90

**Porcentaje de presencialidad:** 40.0%

**Horas de trabajo no presencial:** 135

**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

### Profesor coordinador

---

**Nombre:** MENDEZ SANCHEZ, ANICETO

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** an1mesaa@uco.es

**Teléfono:** 957218680

### Breve descripción de los contenidos

---

**Estudio de las alteraciones de células, tejidos y órganos agrupados en aparatos y sistemas para llegar a un diagnóstico de las enfermedades de los animales y hacer el diagnóstico diferencial con otras enfermedades posibles.**

**Conocimiento, identificación y discusión de las lesiones macro y microscópicas, de su patogenia, de las enfermedades más comunes y de las enfermedades de declaración obligatoria de los animales domésticos y de vida libre.**

**Realización de la necropsia, interpretación de las lesiones, emisión del informe y recogida de muestras. Emisión de un diagnóstico. Aportación de soluciones.**

#### 1. Contenidos teóricos

##### PROGRAMA TEÓRICO

**SEMINARIO 1.- DESARROLLO HISTORICO DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA.** Concepto. Métodos de estudio. Importancia y aplicaciones en Veterinaria.

##### I. SISTEMA TEGUMENTARIO

##### II. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

##### III. APARATO LOCOMOTOR

##### IV. SISTEMA CIRCULATORIO

##### V. SISTEMA HEMÁTICO

##### VI. APARATO RESPIRATORIO

**VII. APARATO DIGESTIVO****VIII. APARATO URINARIO****IX. SISTEMA LINFORRETICULAR.****X. APARATO REPRODUCTOR****XI. SISTEMA ENDOCRINO****XII. SISTEMA NERVIOSO****SEMINARIOS 2 y 3.-****Aclaraciones generales.**

La asistencia a clase teórica es voluntaria pero será tenida muy en cuenta en la calificación final, ya que demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y para mejor seguimiento de la evaluación continua.

**La asistencia a prácticas es obligatoria (mínimo un 80%):**

**1.-LABORATORIO=NECROPSIAS**

**2.-DEBATES=DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA**

No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

## **Conocimientos previos necesarios**

---

### **Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Los establecidos en el plan de estudios.

### **Recomendaciones**

Haber superado la Anatomía Patológica General y la Patología General. Cursar la Anatomía Patológica Sistemática simultáneamente con Enfermedades Infecciosas y Enfermedades Parasitarias.

## **Programa de la asignatura**

---

### **1. Contenidos teóricos**

#### **1. Contenidos teóricos**

##### **PROGRAMA TEÓRICO**

**SEMINARIO 1.- DESARROLLO HISTORICO DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA.** Concepto. Métodos de estudio. Importancia y aplicaciones en Veterinaria.

### **I. SISTEMA TEGUMENTARIO**

TEMA 1.- PIEL: Respuesta frente a la injuria. Lesiones elementales. Características histopatológicas de las lesiones primarias. Características histopatológicas de las lesiones secundarias. Patrones más frecuentes en dermatopatología. Enfermedades congénitas y hereditarias.

TEMA 2.- DERMATITIS: Causas físicas y químicas. Víricas. Bacterianas. Micóticas. Parasitarias. Nutricionales. Endocrinas. Alérgicas. Autoinmunes. Neoplasias.

### **II. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS**

TEMA 3.- OJO: Párpados. Aparato lacrimal. Conjuntiva. Úvea anterior. Glaucoma. Cristalino. Retinopatías hereditarias. Coriorretinitis. Desprendimiento de la retina. ÓRBITA: Lesiones no

inflamatorias e inflamatorias. OIDO: Oído externo. Oído medio e interno. Neoplasias.

### III. APARATO LOCOMOTOR

TEMA 4.- HUESOS: Alteraciones metabólicas: raquitismo, osteomalacia, osteodistrofia y osteoporosis. Osteopetrosis. Osteopatías hipertróficas. Osteitis, osteomielitis y periosteitis. Fracturas patológicas. Neoplasias.

TEMA 5.- ARTICULACIONES: Artrosis. Artritis y periartritis. COLUMNA VERTEBRAL: Espondilitis. Degeneraciones del disco intervertebral.

TEMA 6.- MÚSCULO: Variaciones en la masa muscular. Alteraciones metabólicas. Degeneraciones y necrosis. Miositis. Neoplasias. Lesiones parasitarias. TENDONES Y BOLSAS TENDINOSAS: Tendinitis y Bursitis.

### IV. SISTEMA CIRCULATORIO

TEMA 7.- CORAZÓN: Alteraciones postmortem. Malformaciones. Fallo cardiaco: respuestas intrínsecas y sistémicas. Enfermedad de las alturas. PERICARDIO: Alteraciones postmortem. Malformaciones. Contenido anormal del saco pericárdico. Alteraciones metabólicas. Pericarditis.

TEMA 8.- MIOCARDIO: Alteraciones postmortem. Miocardiosis: lesiones degenerativas, necrosis y calcificaciones. Cardiomiopatías. Lesiones vasculares. Ruptura del corazón. Miocarditis. Neoplasias del miocardio.

Lesiones parasitarias.

TEMA 9.- ENDOCARDIO: Calcificaciones. Melanosis. Lesiones vasculares. Esclerosis del endocardio. Endocarditis. Lesiones parasitarias.

TEMA 10.- ARTERIAS: Rupturas espontáneas. Hipertrofia de la pared de las arterias. Aneurismas.

Degeneraciones e infiltraciones. Arteritis. VENAS: Rupturas y anastomosis. Venas varicosas. Flebitis. VASOS

LINFÁTICOS: Anomalías congénitas. Dilatación y ruptura. Linfangitis.

### V. SISTEMA HEMÁTICO

TEMA 11.- MÉDULA ÓSEA: Generalidades. ANEMIAS: Generalidades. Signos y síntomas clínicos de las anemias. Hallazgos macroscópicos generales de las anemias en la necropsia. Porfiria congénita. Lesiones de la médula ósea en las anemias. POLICITEMIA. LEUCOSIS. DIÁTESIS HEMORRÁGICAS: Alteraciones vasculares. Alteraciones de las plaquetas. Alteraciones de los factores de la coagulación.

### VI. APARATO RESPIRATORIO

TEMA 12.- CAVIDAD NASAL: Alteraciones del desarrollo. Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias. Rinitis. Neoplasias. Lesiones parasitarias. LESIONES DE LOS SENOS. LESIONES DE LAS BOLSAS GUTURALES: Enfisema de las bolsas guturales. Bursitis.

TEMA 13.- LARINGE y TRÁQUEA: Alteraciones del desarrollo. Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias. Laringitis y traqueitis. Neoplasias. Lesiones parasitarias. BRONQUIOS: Modificaciones de la luz bronquial. Bronquitis.

TEMA 14.- PULMONES: Alteraciones postmortem. Alteraciones del desarrollo. Atelectasia o colapso pulmonar. Enfisema. Pigmentaciones e infiltraciones. Metaplasia ósea. Alteraciones circulatorias.

TEMA 15.- NEUMONÍAS: Clasificación según su patogenia. Neumonías lobares o bronconeumonías. Neumonías intersticiales. Neumonías broncointersticiales. Neumonías embólico-metastásicas.

TEMA 16.- NEUMONÍAS: estudio comparativo de las neumonías en las distintas especies de animales domésticos. Neumonías granulomatosas. Neoplasias.

**VII. APARATO DIGESTIVO**

TEMA 17.- CAVIDAD ORAL Y FARINGE: Malformaciones congénitas. Pigmentaciones. Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias. Estomatitis. Amigdalitis. Neoplasias. Lesiones parasitarias.

TEMA 18.- GLÁNDULAS SALIVARES: Alteraciones no inflamatorias. DIENTES: Hipoplasia del esmalte dentario. Movilidad dentaria anormal y caída de incisivos. Sarro dentario. Coloraciones anormales. Caries dentarias. Inflamaciones de los dientes y alvéolos dentarios. ESÓFAGO: Malformaciones. Alteraciones metabólicas. Cambios en la luz. Roturas del esófago. Esofagitis. Neoplasias. Lesiones parasitarias. BUCHE DE LAS AVES: Atonía. Inflamación.

TEMA 19.- DIVERTÍCULOS GÁSTRICOS DE LOS RUMIANTES: Alteraciones postmortem. Alteraciones metabólicas. Dilatación de los divertículos. Cuerpos extraños. Ruminitis. Reticulitis. Omasitis. Neoplasias. Lesiones parasitarias. ESTÓMAGO: Alteraciones postmortem. Desplazamiento del estómago. Ruptura del estómago. Alteraciones metabólicas. Úlceras gástricas. Alteraciones vasculares. Gastritis. Neoplasias. Lesiones parasitarias.

TEMA 20.- INTESTINO: Alteraciones postmortem. Malformaciones congénitas. Modificaciones de la luz intestinal. Pigmentaciones. Alteraciones circulatorias.

TEMA 21.- ENTERITIS: Clasificación según su patogenia.

TEMA 22.- ENTERITIS: estudio comparativo de las enteritis en las distintas especies de animales domésticos. Neoplasias.

TEMA 23.- HÍGADO: Alteraciones postmortem. Malformaciones. Atrofia e hipertrofia. Alteraciones metabólicas. Alteraciones degenerativas y necróticas.

TEMA 24.-Pigmentaciones. Alteraciones circulatorias. Hepatitis parenquimatosas.

TEMA 25.-Hepatitis intersticiales agudas y subagudas. Hepatitis intersticiales crónicas: esclerosis y cirrosis. Hepatitis especiales. Neoplasias. Lesiones parasitarias.

TEMA 26.- VESÍCULA BILIAR y CONDUCTOS BILIARES: Alteraciones cadavéricas. Malformaciones congénitas. Obstrucción y dilatación. Cálculos biliares (colelitiasis). Hiperplasia. Hemorragias. Colecistitis. Neoplasias. PANCREAS EXOCRINO: Alteraciones postmortem. Malformaciones. Cálculos de los conductos

excretores (litiasis pancreática). Pigmentaciones. Alteraciones circulatorias. Pancreatitis. Hiperplasia nodular.

Neoplasias.

**VIII. APARATO URINARIO**

TEMA 27.- RIÑÓN: Alteraciones cadavéricas. Malformaciones. Glomerulonefrosis.

TEMA 28.-Tubulonefrosis por acumulación. Tubulonefrosis con depósito de cálculos. Tubulonefrosis pigmentarias. Necrosis tubular aguda.

TEMA 29.-Lesiones circulatorias. Glomerulonefritis. Nefritis intersticiales. Nefritis intersticiales no purulentas o supurativas. Nefritis intersticiales purulentas. Nefritis especiales.

TEMA 30.- Pielonefritis. Neoplasias. LESIONES DE LAS VIAS URINARIAS: Alteraciones postmortem. Malformaciones congénitas. Desplazamientos de la vejiga. Dilataciones de la vejiga. Hipertrofia de la pared de la vejiga. Rupturas de la vejiga. Urolitiasis. Lesiones vasculares. Cistitis. Neoplasias.

**IX. SISTEMA LINFORRETICULAR.**

TEMA 31.- NÓDULOS LINFÁTICOS: Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias. Linfadenitis. Neoplasias.

TEMA 32.- BAZO: Alteraciones postmortem. Alteraciones del desarrollo. Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias.

TEMA 33.-BAZO: Esplenitis. Diagnóstico diferencial de las esplenomegalias. Neoplasias. TIMO: atrofias; hemorragias; inflamaciones; neoplasias. BOLSA DE FABRICIO: Aplasia. Hipoplasia. Bursitis. Neoplasias.

**X. APARATO REPRODUCTOR**

TEMA 34.- OVARIO: Lesiones no inflamatorias. Ooforitis. Alteraciones endocrinas. Neoplasias. OVIDUCTO: Lesiones no inflamatorias. Salpingitis. ÚTERO: Hiperplasia endometrial. Endometritis y metritis. Neoplasias.

TEMA 35.- PATOLOGÍA DE LA GESTACIÓN: Gestaciones extrauterinas. Torsión del útero grávido. Alteraciones de la placenta. Muerte embrionaria y fetal. Gestación prolongada. Retención de secundinas. VAGINA Y VULVA: Lesiones no inflamatorias. Vaginitis y vulvitis.

TEMA 36.- GLÁNDULA MAMARIA: Lesiones no inflamatorias. Mastitis. Neoplasias. APARATO GENITAL DE LAS HEMBRAS EN LAS AVES: Lesiones no inflamatorias. Ooforitis y salpingitis. Neoplasias.

TEMA 37.- TESTICULO, EPIDIDIMO Y TUNICAS VAGINALES: Lesiones no inflamatorias. Orquitis. Epididimitis. Periorquitis. Neoplasias. PRÓSTATA: Lesiones no inflamatorias. Prostatitis. Neoplasias. GLANDE Y PREPUCIO: Lesiones no inflamatorias. Balanitis. Postitis. Neoplasias.

**XI. SISTEMA ENDOCRINO**

TEMA 38.- HIPOFISIS: Adenohipófisis, hipo e hiperpituitarismo. Inflamaciones. Neurohipófisis: Diabetes insípida. Neoplasias. TIROIDES: Hipo e hipertiroidismo. Inflamaciones. PARATIROIDES: Hipo e hiperparatiroidismo. Neoplasias de tiroides y paratiroides.

TEMA 39.- GLANDULAS ADRENALES: Lesiones no inflamatorias. Adrenalitis. Hipo e hiperadrenocorticalismo. Síndrome adrenogenital. Neoplasias. PANCREAS ENDOCRINO: Hipo e hiperfunción. Neoplasias.

**XII. SISTEMA NERVIOSO**

TEMA 40.- MENINGES: Lesiones postmortem. Alteraciones metabólicas. Alteraciones circulatorias. Meningitis.

TEMA 41.-ENCÉFALO y MÉDULA ESPINAL: Malformaciones. Lesiones degenerativas y necróticas. Pigmentaciones. Alteraciones vasculares. Encefalitis: no purulentas y purulentas.

TEMA 42.-Inflamaciones especiales. Lesiones parasitarias. Neoplasias.

**SEMINARIO 2.-** Sobre ANEMIAS y LEUCOSIS en VETERINARIA.

**SEMINARIO 3.-** CASOS PRÁCTICOS en PATOLOGÍA VETERINARIA.

Cada seminario tendrá 1 hora de duración. En total los 3 Seminarios son 3 horas lectivas.

La asistencia a los Seminarios es obligatoria. Después de la asistencia al Seminario, los asistentes deberán responder a un Cuestionario en la Plataforma Virtual Moodle para valoración de los conocimientos adquiridos y será evaluado por el Profesor y la Calificación obtenida, suma un 10% a la Nota Final de la Asignatura.

**En total son 3 SEMINARIOS de 1 hora cada uno.**

**Aclaraciones generales.**

La asistencia a clase teórica es voluntaria pero será tenida muy en cuenta en la calificación final, ya que demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y para mejor seguimiento de la evaluación continúa.

**La asistencia a prácticas es obligatoria (mínimo un 80%):**

- 1.-LABORATORIO=NECROPSIAS
- 2.-DEBATES=DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA

No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

## 2. Contenidos prácticos

### PROGRAMA PRÁCTICO

La asignatura consta de 2 tipos de prácticas:

- 1º Tipo: Realización de necropsias, identificación de las lesiones, recogida de muestras y emisión del informe. Cada alumno realizará 10 prácticas (en grupos de 12 alumnos), 5 días de prácticas en el Primer Cuatrimestre y 5 días en el Segundo Cuatrimestre, de 2'5 horas de duración cada una. En total son 25 horas de Necropsias (2,5 créditos por grupo y por alumno). La asistencia a las Necropsias es obligatoria. Al menos el alumno/a deberá

realizar el 80 % de las prácticas para tener derecho a presentarse en el examen final. No se permitirán cambios de grupo ni se podrá dejar de asistir en su grupo elegido por causa no justificada. Si surgiera algún imprevisto, enfermedad o similar, y no se asiste a la práctica, previa información al coordinador de la asignatura, deberá entregarse justificante del motivo de la ausencia, para que quede constancia. El incumplimiento de estas normas, restará 1 punto en la nota final de la asignatura.

- Paralelamente a estas Prácticas de Necropsias, se realizarán actividades dirigidas donde los alumnos/as (en grupos de 2-3) deberán desarrollar e interpretar al menos un caso de necropsias de los realizados durante las prácticas, siempre que haya tiempo, un caso del curso actual o de años anteriores, al que acompañarán una breve revisión bibliográfica, que justifique el diagnóstico y el diagnóstico diferencial. Se elaborará un trabajo que se valorará con un 10% en la Nota Final. También se deberán realizar en la Plataforma Virtual Moodle, las Actividades Académicamente Dirigidas que hayan sido programadas por los Profesores, como Proyecto Docente (suma un 10%), utilización de cuestionarios o bien subir el archivo con la Memoria o Resumen de cada Actividad Dirigida, que el Profesor leerá y valorará a través de la Plataforma Virtual Moodle, y pondrá una Calificación que se suma a la Nota Final de la Asignatura.

- 2º Tipo: Sesiones de Discusión e interpretación de IMÁGENES de las principales lesiones de cada aparato y sistema orgánico: Cada alumno/a realizará 20 prácticas, con una periodicidad semanal, y de 1 hora de duración (en total 20 semanas). En total 20 horas de Discusión (2 créditos). La asistencia es obligatoria. Se deberá intervenir en las clases prácticas de Discusión y los Profesores valorarán este interés por aprender del alumno/a, con un 10% en la Nota Final. Una vez establecidos los Grupos, donde los alumnos/as se han apuntado libre y voluntariamente, en la Plataforma Virtual Moodle, donde incluso podrán cambiarse de grupo para ajustar sus agendas, hasta 2 días antes del comienzo de cada práctica. En los 2 días antes del comienzo de cada practica programda, ya NO habrá posibilidad de cambios en Moodle, con el fin de no originar desajustes en los Grupos de Prácticas, y así poder garantizar una Docencia Práctica adecuada en los Grupos Medianos establecidos (25 alumnos/as). Se valorará el interés por la asignatura, así como la actitud positiva o negativa. El incumpolimiento de estas normas, podrá restar 1 punto en la nota final de la asignatura.

#### **Aclaraciones generales.**

La asistencia a clase teórica es voluntaria pero será tenida muy en cuenta en la calificación final, ya que demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y para mejor seguimiento de la evaluación continua.

La asistencia a prácticas es obligatoria (mínimo un 80%):

1.-LABORATORIO=NECROPSIAS

2.-DEBATES=DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA

No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

## Bibliografía

---

### Basic bibliography.

- 1.-Andrews, J.J. (1990). Técnicas de necropsia. Prácticas en animales de consumo. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Ed. Inter-Vet, Buenos Aires.
- 2.-Blowey, R.W., Weaver, A.D. (2003). Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle. Second Edition. Ed. Mosby.
- 3.-Carrasco L., M.A. Sierra, J.C. Gómez-Villamandos, A. Méndez (2002). Atlas de Anatomía Patológica Veterinaria.  
Editado por el Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas, Universidad de Córdoba.
- 4.-Ferrer, L.M.; García de Jalón, J.A. y De las Heras, M. (2002). Atlas de Patología Ovina. Editorial Server. Zaragoza.
- 5.-Franco, A.; Aguado, C.; Franco, C. y Gómez, J.C. (2002). Bases Anatómicas en la Inspección Sanitaria Postmortem. Guía práctica y atlas fotográfico. Edita Junta de Extremadura. Mérida.
- 6.-Gázquez, A. (1988). La Necropsia en los Mamíferos Domésticos. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 7.-Gázquez, A. y Sierra, M.A. (2012). Anatomía Patológica Sistémica Veterinaria. Librería Técnica Universitaria. Figueroa-2. Cáceres. España.
- 8.-Herenda, D.C., Franco, D.A. (1991). Food Animal Pathology and Meat Hygiene. Ed. Mosby Years Book, St. Louis.
- 9.-HIEPE, TH. Enfermedades de la Oveja. Editorial Acribia. Zaragoza, España. 1972.
- 10.-Jubb KVF, Kennedy Peter C, Palmer Nigel, Maxie M. Grant: Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of domestic animals. 3 volúmenes. Ed M. Grant Maxie. Saunders-Elsevier, 20016.
- 11.-Knottenbelt, D.C. and Pascoe, R.R. (1994). Color Atlas of Diseases and Disorders of the Horse. Editorial Wolfe Publishing. Barcelona.
- 12.-Mc Gavin MD and Zachary JF. Pathologic basis of Veterinary disease. Mosby Elsevier, 2007.\* Dijk JE, Gruys E, Mouwen, JMVM. Color atlas of veterinary pathology: general morphological reactions of organs and tissues. Ed JE van Dijk, E Gruys and JMVM Mouwen. Saunders-Elsevier. 2007.
- 13.-Mouwen, v. G.; Pospischil, A.; Pohlenz, F. and Guarda, F. (2002). Colour Atlas of Veterinary Pathology of the Alimentary Tract. Cristiano Giraldi Editori. Bologna, Italia.
- 14.--Pugh, D.G. (2002). Sheep and Goat Medicine. Editorial W.B. Saunders Company. Philadelphia.
- 15.-Randall, C. J. (1989). Atlas en Color de las Enfermedades de las Aves Domésticas y de Corral. Ed. Interamericana Mc GrawHill, Madrid.
- 15.-Rooney, J.R. and Robertson, J.L. (1996). Equine Pathology. Iowa State University Press. Iowa.
- 16.-Smith, W.J., Taylor, D.J., Penny, R.H.C. (1990). Atlas en Color de Patología Porcina. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 17.-Wiggings, G.S. (1990). Atlas de Inspección de Carnes y Aves de Corral. Ed. Medical Publishers, London.

### 2. Complementary bibliography.

- Necropsy Show and Tell. Dr John M. King: <https://secure.vet.cornell.edu/nst/nst.asp>.
- Veterinary Pathology (journal): <http://vet.sagepub.com/content/by/year>.
- European Collegue of Veterinary Pathology - ECVP: <http://www.ecvpath.org/>.
- British Society of Veterinary Pathology - BSVP: <http://www.bsvp.org/>.
- American Collegue of Veterinary Pathology - ACVP: <http://www.acvp.org/>.

3tres3 - Atlas: <https://www.3tres3.com/atlas/>.

SESC: <http://www.cresa.cat/blogs/sesc/?lang=es>.

## Metodología

---

### **Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)**

Cuaderno de Prácticas - Cuaderno de Prácticas - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Dossier de documentación - Dossier de documentación - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Manual de la asignatura - Manual de la asignatura - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Presentaciones PowerPoint - Presentaciones en PowerPoint - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Resúmenes de los temas - Resúmenes de los temas - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

**La información sobre la materia de Anatomía Patológica Sistemática subida a la Plataforma Virtual Moodle, se mantendrá visible para los alumnos, mientras se explican los contenidos y el alumno prepara sus exámenes. Después se eliminará de la Plataforma Moodle, dado que estamos ante una Evaluación Continua y los archivos con los contenidos de la asignatura deben visualizarse durante el periodo académico, primer y segundo cuatrimestre. Después se eliminarán de la plataforma.**

### **Aclaraciones**

Se editará un Cuaderno de Prácticas para cada Cuatrimestre, Volumen 1 y Volumen 2, con abundantes imágenes de

casos prácticos, que el alumno interpretará y rellenará completamente, para después entregarlo al profesorado

para su valoración. La calificación se sumará a la Nota Final de la Asignatura, con un 10%.

Se le facilitará abundante material docente en la Plataforma Virtual Moodle.

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

Cuaderno de Prácticas - Cuaderno de Prácticas - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Dossier de documentación - Dossier de documentación - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Manual de la asignatura - Manual de la asignatura - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Presentaciones PowerPoint - Presentaciones en PowerPoint - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

Resúmenes de los temas - Resúmenes de los temas - <https://moodle.uco.es/m2223/course/view.php?id=2346>

### **Aclaraciones**



Se editará un Cuaderno de Prácticas para cada Cuatrimestre, Volumen 1 y Volumen 2, con abundantes imágenes de casos prácticos, que el alumno interpretará y rellenará completamente, para después entregarlo al profesorado para su valoración. La calificación se sumará a la Nota Final de la Asignatura, con un 10%. Se le facilitará abundante material docente en la Plataforma Virtual Moodle. Se le darán facilidades para la asistencia y para la realización de los exámenes.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de comprensión lectora, auditiva, visual, etc.</i>	10	2	3	15
<i>Actividades de comunicación oral</i>	5	2	3	10
<i>Actividades de evaluación</i>	4	2	2	8
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	10	5	5	20
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	6	2	5	13
<i>Actividades de expresión escrita</i>	5	5	5	15
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	5	2	2	9
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>90</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	30
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	70
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	35
<b>Total horas:</b>	<b>135</b>

## Resultados del proceso de aprendizaje

---

### Conocimientos, competencias y habilidades

- CT1 Capacidad de resolver problemas.
- CT2 Capacidad de trabajar en equipo.
- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CE30 Conocimiento de la necropsia y su aplicación.

CE31 Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos.

**Métodos e instrumentos de evaluación**

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Medios orales	Producciones elaboradas por el estudiantado	Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal
CE30	X	X	X	X	X
CE31	X	X	X	X	X
CT1	X	X	X	X	X
CT2	X	X	X	X	X
CT3	X	X	X	X	X
<b>Total (100%)</b> <b>Nota mínima (*)</b>	<b>50%</b> <b>5</b>	<b>10%</b> <b>5</b>	<b>10%</b> <b>5</b>	<b>10%</b> <b>5</b>	<b>20%</b> <b>5</b>

(\*)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:**

**Método de valoración de la asistencia:**

**La asistencia a las clases teóricas** es necesaria y demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y por el seguimiento en la adquisición de los contenidos profesionales adecuados para conseguir una evaluación continua.

Se valorará en la Nota Final.

**La asistencia a las clases prácticas es obligatoria, como se indica en la normativa académica.** No obstante y teniendo en cuenta la normativa académica, el alumno/a deberá realizar al menos el 80% de las prácticas para poder superar la asignatura.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

**EVALUACION**

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta:

La asistencia a Clases Teóricas se tendrá en cuenta para valorar el interés, aprovechamiento y la realización de una evaluación continua del alumno/a.

1º.-La realización de 2 exámenes parciales (Diciembre y Mayo) y superar la Materia con un mínimo de 6 sobre 10

puntos totales, para eliminar la materia. O bien realizar el examen final de la Asignatura en las convocatorias de Junio y de Julio y obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 puntos totales. Si no se supera la Calificación de 6 en los exámenes parciales, no se sumarán otros apartados. El Examen Teórico-Práctico suma un 50% de la Nota Final. Los exámenes parciales aprobados solo se guardan

para la convocatoria de junio y julio. Si no se supera la asignatura en junio o julio, el alumno/a deberán examinarse de toda la materia en otras convocatorias. En la corrección de las preguntas de los exámenes parciales, se calificarán de 1 a 10 puntos. Si en alguna pregunta, la respuesta no es acertada y tiene un grave error, el profesor podrá calificar esa respuesta con un 0, detalle que impedirá que se haga media con el resto de respuestas acertadas y el total del examen se podrá calificar con 0 puntos.

2º.-La realización de las Prácticas de Necropsias es obligatoria. Al menos un 80% del total de las horas de Practicas. El trabajo y el interés demostrado, o las destrezas aprendidas, podrá ser expuesto ante el profesorado y compañeros, y se podrá valorar de 1 a 10 puntos, que sumará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

3º.-La Asistencia a las Prácticas de Discusión es obligatoria. Al menos se deben realizar el 80% de las Practicas programadas, 20 horas. La intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión y debate, es obligatoria y se puntúa con un 10% de la Nota Final. El alumno/a que no interviene en las prácticas, ni en la discusión de las imágenes, se considera que no tiene interés por la asignatura y no sumará ninguna puntuación ni podrá obtener un % por este concepto.

4º.-Los Cuadernillos de Prácticas de Discusión, volumen 1 y volumen 2, que serán descritos y completados con el texto correspondiente a cada imagen por los alumnos/as y entregados al profesor, se valorarán hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

5º.- La asistencia a los Seminarios es obligatoria. La realización posterior de Cuestionarios llevará a la obtención de una Calificación que, sumará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

6º.- La realización del Proyecto o Proyectos Docentes en la Plataforma Virtual Moodle generará un archivo que se debe subir a la Tarea en Moodle, para su valoración por el Profesor, resultará en una calificación que, se sumará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

La asignatura debe cursarse y calificarse de manera completa, temas 1 al 42 más 3 seminarios. No habrá calificaciones o eliminaciones parciales de materia o temas de la Asignatura cursada en otros centros, nacionales o extranjeros.

Para alumnos/as de intercambio Erasmus, no habrá excepciones de superación o eliminación de la materia por partes. Se deberá obtener al menos una calificación de 6 puntos, para eliminar materia en los exámenes parciales y 5 en el Examen Teórico-Práctico Final, para superar la asignatura. En el Examen Final (junio o julio) el alumno/a deberá presentarse a toda la materia, o a aquella materia, o temas, que no han superado en exámenes parciales. Después de superados los exámenes, ya se le pueden sumar otras calificaciones que mejorarán la nota final de la asignatura. Mientras no se consiga un 5 en el examen, no se suman el resto de calificaciones, ni se compensan.

DESGLOSE:

Examen (1º parcial. 2º Parcial. Final)=50%

Medios de ejecución práctica=Realización Necropsias e interpretacion lesiones=10%

Medios orales=Asignación de Puntos por intervención en clase Teorica o Práctica=10%

Producciones elaboradas por el estudiantado=Cuaderno de Prácticas Volumen 1 y Volumen 2= 10%

Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal=Proyecto Docente y Seminarios=20%

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

#### **EVALUACION**

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta:

La asistencia a Clases Teóricas, para valorar el interés, aprovechamiento y la realización de una evaluación continua del alumno/a.

1º.-La realización de 2 exámenes parciales (Diciembre y Mayo) y superar la Materia con un mínimo de

6 sobre 10

puntos totales. O bien realizar el examen final de la Asignatura en las convocatorias de Junio y de Julio y obtener

un mínimo de 5 puntos sobre 10 puntos totales. Si no se supera la Calificación de 6, no se sumarán otros apartados. El Examen Teórico-Práctico suma un 50% de la Nota Final.

2º.-La realización de las Prácticas de Necropsias es obligatoria. El trabajo elaborado y expuesto ante el

profesorado y compañeros se valorará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

3º.-La Asistencia a las Prácticas de Discusión es obligatoria. La intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión y debate, es obligatoria y se puntúa con un 10% de la Nota Final. El alumno/a que no interviene en las prácticas, ni en la discusión de las imágenes, se considera que no tiene interés por la asignatura.

4º.-Los Cuadernillos de Prácticas de Discusión, volumen 1 y volumen 2, que serán entregados al profesor, se

valorarán hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

5º.- La asistencia a los Seminarios es obligatoria. La realización posterior de Cuestionarios llevará a la obtención

de una Calificación que, sumará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

6º.- La realización del Proyecto o Proyectos Docentes en la Plataforma Virtual Moodle generará un archivo que se

debe subir a la Tarea en Moodle, para su valoración por el Profesor, resultará en una calificación que, se

sumará hasta un 10% de la Nota Final de la Asignatura.

La asignatura debe cursarse y calificarse de manera completa, temas 1 al 42 más 3 seminarios. No habrá

calificaciones o eliminaciones parciales de materia o temas de la Asignatura cursada en otros centros.

Para alumnos/as de intercambio Erasmus, no habrá excepciones de eliminación o superación por partes de la materia. Se deberá obtener al menos un 6 para eliminar materia en los exámenes parciales y 5 en el Examen Teórico-Práctico Final, para superar la asignatura. En el Examen Final (junio o julio) el alumno/a deberá presentarse a toda la materia, o a

aquella materia, o temas, que no han superado en exámenes parciales. Después ya se le pueden sumar otras

calificaciones que mejorarán la nota final de la asignatura. Mientras no se consiga un 5 en el examen, no se suman

el resto de calificaciones.

A este tipo de alumnos/as a tiempo parcial, siempre que esté justificado, se le darán facilidades en la medida de

lo posible.

### **DESGLOSE:**

Examen (1º parcial. 2º Parcial. Final)=50%

Medios de ejecución práctica=Realización Necropsias e interpretación lesiones=10%

Medios orales=Asignación de Puntos por intervención en clase Teórica o Práctica=10%

Producciones elaboradas por el estudiantado=Cuaderno de Prácticas Volumen 1 y Volumen 2= 10%

Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal=Proyecto Docente y Seminarios=20%

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

Se tendrá en cuenta la evaluación continua, el interés por la asignatura, la progresión del alumno/a., y se

pueden considerar los conocimientos adquiridos y calificaciones conseguidas en convocatorias anteriores.

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:**

*Se tendrá en cuenta la mejor calificación obtenida, tanto en los exámenes parciales como en los exámenes finales y el componente de ser ALUMNO/A COLABORADOR/A de la asignatura, siempre que el Tutor confirme su trabajo y cumplimiento de las funciones.*

**Objetivos de desarrollo sostenible**

---

Salud y bienestar

Educación de calidad

Igualdad de género

Agua limpia y saneamiento

Trabajo decente y crecimiento económico

**Otro profesorado**

---

**Nombre:** AGULLÓ ROS, IRENE

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** v42agro@uco.es

**Teléfono:** 957218654

**Nombre:** ÁLVAREZ DELGADO, CARMEN

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** v52aldec@uco.es

**Teléfono:** 957218162

**Nombre:** BAUTISTA PEREZ, MARIA JOSE

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** an1bapem@uco.es

**Teléfono:** 957218681

**Nombre:** CARRASCO OTERO, LIBRADO

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** an1caotl@uco.es

**Teléfono:** 957218162

**Nombre:** GUIL LUNA, SILVIA

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** v22gulus@uco.es

**Teléfono:** 957212034

**Nombre:** MILLÁN RUIZ, MARÍA YOLANDA

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** an1mirum@uco.es

**Teléfono:** 957212034

**Nombre:** MOLINA HERNÁNDEZ, VERÓNICA MARÍA

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** b62mohev@uco.es

**Teléfono:** 957218162

**Nombre:** PEREZ AREVALO, JOSE

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**E-Mail:** an1pearj@uco.es

**Teléfono:** 957218682

**Nombre:** RISALDE MOYA, MARÍA DE LOS ÁNGELES

**Departamento:** ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.

**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).*

---