GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **ANATOMÍA PATOLÓGICA SISTEMÁTICA**
Código: 101470
Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA** Curso: 3
Denominación del módulo al que pertenece: CIENCIAS CLÍNICAS Y SANIDAD ANIMAL
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/m2122/course/view.php?id=1883

GUÍA DOCENTE

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: MENDEZ SANCHEZ, ANICETO (Coordinador)
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: an1mesaa@uco.es Teléfono: 957218680
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: ÁLVAREZ DELGADO, CARMEN
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: v52aldec@uco.es Teléfono: 957218162
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: BAUTISTA PEREZ, MARIA JOSE
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: an1bapem@uco.es Teléfono: 957218681
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: CARRASCO OTERO, LIBRADO
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: an1caotl@uco.es Teléfono: 957218162
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: GÓMEZ LAGUNA, JAIME
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: v92golaj@uco.es Teléfono: 957218162
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: MILLÁN RUIZ, MARÍA YOLANDA
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: an2mirum@uco.es Teléfono: 957212034
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: MOLINA HERNÁNDEZ, VERÓNICA MARÍA
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: b62mohev@uco.es Teléfono: 957218654
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

GUÍA DOCENTE

Nombre: PALLARÉS MARTÍNEZ, FRANCISCO
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: fpallares@uco.es Teléfono: 957218162
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: RISALDE MOYA, MARÍA DE LOS ÁNGELES
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: v12rimom@uco.es Teléfono: 957218682
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: RODRÍGUEZ GÓMEZ, IRENE MAGDALENA
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: v22rogoi@uco.es Teléfono: 957218143
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

Nombre: SÁNCHEZ CARVAJAL, JOSÉ MARÍA
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES.
E-Mail: v42sancj@uco.es Teléfono: 957218162
URL web: http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Haber superado la Anatomía Patológica General y la Patología General, y cursarla simultáneamente con Enfermedades Infecciosas y Enfermedades Parasitarias.

COMPETENCIAS

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.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS

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: Oido externo. Oido 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

GUÍA DOCENTE

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 postmorten. 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. Ulceras 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.

GUÍA DOCENTE

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.- 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.

TEMA 35.- OVARIO: Lesiones no inflamatorias. Ooforitis. Alteraciones endocrinas. Neoplasias. OVIDUCTO: Lesiones no inflamatorias. Salpingitis. ÚTERO: Hiperplasia endometrial. Endometritis y metritis. Neoplasias.

TEMA 36.- 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 37.- GLÁNDULA MAMARIA: Lesiones no inflamatorias. Mastitis. Neoplasias. APARATO GENITAL DE LAS HEMBRAS EN LAS AVES: Lesiones no inflamatorias. Ooforitis y salpingitis. 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 Seminarios son 3 horas. La asistencia a los Seminarios es obligatoria. Los asistentes deberán hacer una Memoria Resumen y subirla a la Plataforma Virtual Moodle para su evaluación por el Profesor y la Calificación suma a la Nota Final de la Asignatura. También se podrán utilizar Cuestionarios en la Plataforma Virtual Moodle que los alumnos/as deberán repsonder a las cuestiones planteadas sobre el Seminario y se evaluarán para la nota final.

2. Contenidos prácticos

2. Contenidos prácticos.

PROGRAMA PRÁCTICO

La asignatura consta de 2 tipos de prácticas:

- 1º Tipo: Realización de necropsias, identificación de las lesiones, emisión del informe y recogida de muestras: 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. Total 25 horas de Necropsias (2,5 créditos por grupo y por alumno). La asistencia es obligatoria. 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 incumpolimiento de estas normas, restará 1 punto en la nota final de

GUÍA DOCENTE

la asignatura.

- Paralelamente a estos 2 bloques de prácticas de necropsias, se realizarán actividades dirigidas donde los alumnos deberán interpretar varios casos de necropsias realizados durante las prácticas, siempre que haya tiempo, 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 archivo que deberán subir a la Plataforma Virtual Moodle en la Tarea que se destine para ello, o bien con la utilizacion de Cuestionarios. Este trabajo se valorará como 5 horas de Actividad Académicamente Dirigida. También se deberán realizar en la Plataforma Virtual Moodle, las Actividades Académicamente Dirigidas que hayan sido programadas por los Profesores, Proyectos Docentes, 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 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 y los Profesores valorarán este interés por aprender del alumno/a. Una vez establecidos los Grupos, donde los alumnos/as se han apuntado libre y voluntariamente, en la Plataforma Virtual Moodle, NO habrá posibilidad de cambios, con el fin de no originar desajustes en los Grupos de Prácticas, y así poder garantizar una Docencia Práctica adecuada. Se valorará el interés por la asignatura, asi como la actitud positiva o negativa.

El incumpolimiento de estas normas, restará 1 punto en la nota final de la asignatura.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar
Educación de calidad
Igualdad de género
Agua limpia y saneamiento
Trabajo decente y crecimiento económico
Producción y consumo responsables

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

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 contínua.
La asistencia a prácticas es obligatoria (mínimo un 80%):
1.-LABORATORIO=NECROPSIAS
2.-DEBATES=DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA
3.-SEMINARIOS.
No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

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

La asistencia a prácticas es obligatoria (mínimo un 80%):
1.-LABORATORIO-NECROPSIAS
2.-DEBATES-DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA
3.-SEMINARIOS.
No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.
Se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial. Se le darán facilidades para elección de grupos y de horarios.

GUÍA DOCENTE

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Debates	-	20	-	20
Laboratorio	-	-	25	25
Lección magistral	42	-	-	42
Seminario	3	-	-	3
Total horas:	***45***	***20***	***25***	***90***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Ejercicios	25
Estudio	60
Trabajo de grupo	50
Total horas:	***135***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas - *Cuaderno de Prácticas - https://moodle.uco.es/m20-21*
Dossier de documentación - *Dossier de documentación - https://moodle.uco.es/m20-21*
Manual de la asignatura - *Manual de la asignatura - https://moodle.uco.es/m20-21*
Presentaciones PowerPoint - *Presentaciones en PowerPoint - https://moodle.uco.es/m20-21*
Resumenes de los temas - *Resumenes de los temas - https://moodle.uco.es/m20-21*

Aclaraciones

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

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Debate	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CE30	X	X	X	X	X	X
CE31	X	X	X	X	X	X
CT1	X	X	X	X	X	X
CT2	X	X	X	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Cuaderno de prácticas	Debate	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CT3	X	X	X	X	X	X
Total (100%)	***10%***	***10%***	***50%***	***10%***	***10%***	***10%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***	***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.

Método de valoración de la asistencia:

La asistencia a las clases teóricas demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y por el seguimiento en la adquisición de los concenidos para conseguir una evalucación contínua. Se valorará hasta un 10%.

La asistencia a las clases prácticas es obligatoria. 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:

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

La asignatura debe cursarse y calificarse de manera completa. No habrá calificaciones o eliminaciones parciales de materia o temas de la Asignatura cursada en otros centros.

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

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

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

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

Se tendrá encuenta la evaluación contínua, el interés por la asignatura, la progresión del alumno/a., y se pueden considerar los conocimientos adquiridos y calificacioanes conseguidas en convocatorias anteriores.

GUÍA DOCENTE

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Los alumnos/as que obtengan las mejores calificaciones. Se le añadirá el hecho de ser Alumno/a Colaborador del Departamento.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

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 Postmorten. 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 Graw-Hill, Madrid.

16.-Rooney, J.R. and Robertson, J.L. (1996). Equine Pathology. Iowa State University Press. Iowa.

17.-Smith, W.J., Taylor, D.J., Penny, R.H.C. (1990). Atlas en Color de Patología Porcina. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.

18.-Wiggings, G.S. (1990). Atlas de Inspección de Carnes y Aves de Corral. Ed. Medical Publishers, London.

2. Bibliografía complementaria

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

GUÍA DOCENTE

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Fecha de entrega de trabajos
Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Debates	Laboratorio	Lección magistral	Seminario
1ª Semana	0,0	1,0	2,0	0,0
2ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
3ª Semana	0,0	1,0	2,0	0,0
4ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
5ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
6ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
7ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
8ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
9ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
10ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
11ª Semana	0,0	1,0	2,0	0,0
12ª Semana	1,0	1,0	2,0	1,0
13ª Semana	0,0	0,0	2,0	1,0
14ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
15ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
16ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
17ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0
18ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
19ª Semana	0,0	1,0	1,0	0,0
20ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
21ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
22ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
23ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
24ª Semana	1,0	1,0	2,0	0,0

GUÍA DOCENTE

Periodo	Debates	Laboratorio	Lección magistral	Seminario
25ª Semana	1,0	1,0	1,0	0,0
26ª Semana	0,0	1,0	1,0	1,0
Total horas:	***20,0***	***25,0***	***42,0***	***3,0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

PLAN DE CONTINGENCIA: ESCENARIO A

El escenario A, se corresponde con una menor actividad académica presencial en el aula como consecuencia de medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que limite el aforo permitido en las aulas.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología en el escenario A

Se adoptará un sistema multimodal o híbrido de enseñanza que combine, en todo lo posible, las clases presenciales en aula y las clases presenciales por videoconferencia (sesiones síncronas) que se impartirán en el horario aprobado por el Centro. La distribución temporal de las actividades que se llevarán a cabo de forma presencial en aula y presencial por videoconferencia estará determinado por el Centro en función del aforo permitido en los espacios docentes y las medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que estén vigentes en cada momento.

La asistencia a prácticas es obligatoria (al menos el 80%, según normativa académica):
1.-LABORATORIO = PRÁCTICAS DE NECROPSIAS
2.-DEBATES = PRÁCTICAS DE DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA
3.-SEMINARIOS.
No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

GUÍA DOCENTE

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Debate	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CE30	X	X	X	X	X	X
CE31	X	X	X	X	X	X
CT1	X	X	X	X	X	X
CT2	X	X	X	X	X	X
CT3	X	X	X	X	X	X
Total (100%)	***10%***	***10%***	***50%***	***10%***	***10%***	***10%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***	***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.

Método de valoración de la asistencia (Escenario A):

La asistencia a las clases teóricas demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y por el seguimiento en la adquisición de los contenidos para conseguir una evalucación contínua. Se valorará hasta un 10%.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación (Escenario A):

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

La asignatura debe cursarse y calificarse de manera completa. No habrá calificaciones o eliminaciones parciales de materia o temas de la Asignatura cursada en otros centros.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales (Escenario A):

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

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

GUÍA DOCENTE

PLAN DE CONTINGENCIA: ESCENARIO B

El escenario B, contempla la suspensión de la actividad presencial en el aula como consecuencia de medidas sanitarias.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología en el escenario B

La actividad docente presencial se llevará a cabo por videoconferencia (sesiones síncronas) en el horario aprobado por el Centro. Se propondrán actividades alternativas para los grupos reducidos que garanticen la adquisición de las competencias de esa asignatura.

La asistencia a prácticas es obligatoria (al menos deberá realizar un 80%, según la normativa académica):
1.-LABORATORIO = PRÁCTICAS DE NECROPSIAS.
2.-DEBATES = PRÁCTICAS DE DISCUSIÓN de IMÁGENES EN EL AULA.
3.-SEMINARIOS.
No obstante se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Debate	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CE30	X	X	X	X	X	X
CE31	X	X	X	X	X	X
CT1	X	X	X	X	X	X
CT2	X	X	X	X	X	X
CT3	X	X	X	X	X	X
Total (100%)	***10%***	***10%***	***50%***	***10%***	***10%***	***10%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***	***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.

Herramientas Moodle	Debate	Exams	Laboratory Practice	Practice Book	Problem solving	Project
Attendance	X	X	X	X	X	X
Participation	X	X	X	X	X	X
Questionnaire				X	X	

GUÍA DOCENTE

Herramientas Moodle	Debate	Exams	Laboratory Practice	Practice Book	Problem solving	Project
Task		X		X	X	X
Videoconference		X				

Método de valoración de la asistencia (Escenario B):

La asistencia a las clases teóricas demuestra el interés del alumno/a por la asignatura y por el seguimiento en la adquisición de los contenidos para conseguir una evalucación contínua. Se valorará hasta un 10%.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación (Escenario B):

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

La asignatura debe cursarse y calificarse de manera completa. No habrá calificaciones o eliminaciones parciales de materia o temas de la Asignatura cursada en otros centros.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales (Escenario B):

En la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta, la realización y entega de los Cuadernos de Prácticas de Discusión, la Asistencia a las Prácticas de Discusión y la intervención y participación activa en las Prácticas de Discusión, el Examen Teórico-Práctico, la realización de las Prácticas de Necropsias y calificación obtenida en las Necropsias, la realización de las Actividades Académicamente dirigidas como el o los Proyectos Docentes y la asistencia a los 3 Seminarios y realización de los cuestionarios correspondientes, así como la Asistencia a las Clases Teóricas que también se tendrá en cuenta así como la utilización de la Plataforma Virtual Moodle, en la Calificación Final de la Asignatura.

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