

GUÍA DOCENTE**DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA**

Denominación:	NEUROANATOMÍA Y ANATOMÍA TOPOGRÁFICA	
Código:	101456	
Plan de estudios:	GRADO DE VETERINARIA	Curso: 2
Denominación del módulo al que pertenece:	FORMACIÓN BÁSICA COMÚN	
Materia:	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA VETERINARIAS	
Carácter:	BASICA	Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	6.0	Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad:	40.0%	Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:	http://moodle.uco.es/m2324/	

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: LOPEZ RIVERO, JOSE LUIS (Coordinador)
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, PRIMERA PLANTA
E-Mail: an1lorij@uco.es Teléfono: 957 21 86 76

Nombre: ÁLVAREZ QUIÑÓNEZ, RUTH ISABEL
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, PRIMERA PLANTA
E-Mail: z92alqur@uco.es Teléfono: 957218143

Nombre: MIRO RODRÍGUEZ, FRANCISCO
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: HOSPITAL CLINICO VETERINARIO
E-Mail: an1mirof@uco.es Teléfono: 957218144

Nombre: RODRIGUEZ BARBUDO, MARIA VICTORIA
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO DE SANIDAD ANIMAL, 1.ª PLANTA
E-Mail: an1robam@uco.es Teléfono: 957218144

GUÍA DOCENTE

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Tener superadas las siguientes asignaturas del mismo plan de estudios:

Embriología (101454)

Anatomía sistemática (101455)

Para cursar la asignatura en el plan de plurilingüismo del Grado en Veterinaria, el alumno debe acreditar un nivel de inglés equivalente al certificado B1

Recomendaciones

Atención, seguimiento y estudio continuo de las actividades formativas. Se recomienda especialmente atender las actividades presenciales, teóricas y prácticas, de la asignatura, por ser esenciales para su aprendizaje además de un instrumento de evaluación.

COMPETENCIAS

CE7 Morfología y Topografía de los órganos y sistemas.

CE8 Estructura de los órganos y sistemas.

OBJETIVOS

1.º Adquirir un conocimiento básico e integral del sistema nervioso central, órganos de los sentidos y tegumento común de los animales domésticos.

2.º Conocer de manera específica la morfología, situación, topografía y relaciones de los órganos y estructuras de las regiones corporales en las especies veterinarias: carnívoros, caballo, rumiantes, cerdo y aves.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

I. SISTEMA NERVIOSO

Tema 1. Introducción al sistema nervioso. Elementos y organización estructural: la neurona, sinapsis, neuroglía. Estímulo-respuesta: funcionamiento del sistema nervioso, arcos reflejos. Subdivisiones del sistema nervioso: división anatómica y división funcional.

Tema 2. Morfología general y embriología del sistema nervioso. Morfología general del sistema nervioso central: forma, tamaño y desarrollo evolutivo; estudio morfológico introductorio. Desarrollo embrionario: formación del tubo neural, diferenciación de la médula espinal y formación de las vesículas encefálicas.

Tema 3. Médula espinal. Configuración: extensión y porciones, surcos y cisuras, cordones de la médula espinal. Organización y estructura: cavidad central, sustancia gris y sustancia blanca.

Tema 4. Rombencéfalo. División. Médula oblongada y puente. Cuarto ventrículo. Núcleos de los nervios craneales: columna eferente somática, columna eferente visceral, columna aferente visceral, columna aferente somática, columna aferente somática especial. Otras estructuras internas del rombencéfalo: núcleos, formación reticular y tractos nerviosos. Cerebelo: configuración externa, estructura, pedúnculos del cerebelo y (breve) significado funcional.

GUÍA DOCENTE

Tema 5. Mesencéfalo. Configuración. Acueducto del mesencéfalo. Tecto (techo) del mesencéfalo. Tegmento. Pié del cerebro.

Tema 6. Diencéfalo. Configuración. Tercer ventrículo. Epitálamo. Tálamo. Hipotálamo-hipófisis.

Tema 7. Telencéfalo (Cerebro). Configuración: hemisferios, ventrículos laterales, componentes del telencéfalo. Cuerpo estriado (núcleos basales). Paleopalio. Arquipalio. Neopalio.

Tema 8. Vías aferentes somáticas. Conceptos previos: receptores exteroceptivos y propioceptivos, neuronas sensitivas primarias, otras neuronas sensitivas. Sistema lemniscal: miembros, tronco, cuello y cabeza. Sistema extralemniscal: grupo lateral, grupo medial, sensibilidad de la cabeza. Propiocepción inconsciente. Formación reticular.

Tema 9. Vías aferentes somáticas especiales. Vías visuales: percepción visual consciente, actos reflejos. Vías auditivas: percepción auditiva consciente, actos reflejos. Vías vestibulares: núcleos vestibulares, conexiones postsinápticas.

Tema 10. Vías eferentes somáticas. Sistemas de neuronas motoras: neuronas motoras inferiores, neuronas motoras superiores. Sistema piramidal: origen, recorrido y proyección. Sistema extrapiramidal: origen, estaciones de relevo y conexiones. Funciones del cerebelo.

Tema 11. Sistema nervioso visceral (o autónomo). Introducción. Hipotálamo-hipófisis. Vías aferentes viscerales: vías aferentes viscerales generales, vías aferentes viscerales especiales (sensibilidad gustativa, sensibilidad olfativa). Vías eferentes viscerales: neuronas pre- y postganglionares, sistema simpático, sistema parasimpático. Sistema límbico: corteza límbica, núcleos subcorticales.

Tema 12. Protección y riego del sistema nervioso central. Protección ósea: canal vertebral, cavidad del cráneo. Meninges: meninges espinales, meninges encefálicas. Líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo): producción, circulación y reabsorción. Riego del sistema nervioso central: riego arterial y drenaje venoso.

Tema 13. Nervios craneales. Clasificación. Nervios relacionados con los sentidos especiales: olfatorio, óptico y vestibulococlear. Nervios relacionados con la musculatura somática: oculomotor, troclear, abducente e hipogloso. Nervios relacionados con los arcos branquiogénos: trigémino, facial, glossofaríngeo y vago. Nervio accesorio.

II. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Tema 14. Órganos fundamentales del ojo: globo ocular. Globo ocular: morfología. Túnica fibrosa del globo ocular: esclerótica y córnea. Túnica vascular del ojo: coroides, cuerpo ciliar e iris. Túnica interna del globo ocular: retina. Medios refringentes del globo ocular: córnea, humor acuoso, cristalino y cuerpo vítreo.

Tema 15. Órganos accesorios, riego e inervación del ojo. Músculos del globo ocular. Órbita y fascias orbitarias. Párpados. Túnica conjuntiva. Aparato lagrimal. Riego e inervación del ojo: riego arterial, drenaje venoso e inervación del ojo.

Tema 16. Órgano vestibulococlear: oído interno. Órgano vestibulococlear. Laberinto membranoso: porción vestibular (estática), porción coclear (auditiva), espacio perilinfático. Laberinto óseo: vestíbulo y canales semicirculares óseos, cóclea, meato acústico interno. Vasos y nervios: riego arterial, drenaje venoso y componentes nerviosos.

Tema 17. Oído medio y oído externo. Oído medio: cavidad del tímpano, membrana del tímpano, huesecillos del oído y músculos asociados, mucosa de la cavidad timpánica, trompa auditiva y nervios del oído medio. Oído

GUÍA DOCENTE

externo: meato acústico externo, oreja (pabellón auricular), músculos auriculares, inervación y riego.

Tema 18. Olfato, gusto y tacto. Órgano del olfato: mucosa olfatoria, estructura y órgano vomeronasal. Órgano del gusto: yemas gustativas, papilas gustativas y fibras nerviosas gustativas. Sentido del tacto: terminaciones nerviosas libres y corpusculares, pelos táctiles, áreas de inervación cutánea. Propiocepción y enterocepción.

III. TEGUMENTO COMÚN

Tema 19. Tegumento común: piel y anejos de la piel. Tegumento común: concepto. Estructura de la piel: epidermis, dermis y tela subcutánea. Pelos: configuración, estructura y tipos de pelos. Modificaciones específicas de la piel: cuernos, almohadillas cutáneas y espolones, unguícula (uña y garra) y úngula (casco y pezuña).

Tema 20. Glándulas cutáneas y mama. Glándulas cutáneas: glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, otras glándulas cutáneas específicas. Mama: concepto, número de mamas, glándula mamaria (concepto, constitución anatómica, estructura y número), mamas masculinas y mamas accesorias. Riego sanguíneo, linfáticos e inervación.

IV. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Técnicas anatómicas de conservación de especímenes

Biomecánica animal

Rehabilitación veterinaria

Arquitectura y composición muscular

Enfermedades neuromusculares de los mamíferos domésticos

2. Contenidos prácticos

I. CARNÍVOROS

Práctica 1. Cabeza, cuello, dorso y tórax

Cabeza. Conformación y rasgos externos. Estructuras superficiales. Cavidad de la nariz y senos paranasales. Cavidad de la boca. Dientes y dentición. Glándulas salivales. Faringe y laringe. Órbita y ojo. Oreja y oído. Riego sanguíneo y estructuras linfáticas. Cuello. Conformación y rasgos externos. Anatomía de superficie. Estructuras profundas. Dorso. Conformación y anatomía de superficie. Columna vertebral. Músculos del dorso. Canal vertebral y anatomía de la cola. Tórax. Conformación y anatomía de superficie. Paredes del tórax. Pleuras y pulmones. Mediastino. Corazón. Esófago, tráquea y timo. Vasos, nervios y linfáticos. Nociones de anatomía por imagen.

Práctica 2. Abdomen, pelvis, genitales y miembros

Abdomen. Conformación y anatomía de superficie. Pared abdominal. Topografía visceral general. Bazo. Estómago y omentos. Intestinos. Hígado y páncreas. Riñones y glándulas adrenales. Formaciones vasculares, nerviosas y linfáticas. Palpación abdominal. Pelvis. Consideraciones generales. Recto y canal anal. Vejiga de la orina. Órganos genitales. Genitales femeninos. Ovarios y trompas uterinas. Útero. Vagina, vestíbulo vaginal y vulva. Genitales masculinos. Escroto, testículo y epidídimo. Cordón espermático y envolturas testiculares. Uretra pelviana y glándulas genitales accesorias. Pene y uretra. Miembro torácico. Espalda, hombro y brazo. Codo y antebrazo. Mano. Nervios del miembro torácico. Miembro pelviano. Grupa, cadera y muslo. Rodilla y pierna. Pie. Nervios del miembro pelviano. Nociones de anatomía por imagen.

II. CABALLO

Práctica 3. Cabeza y cuello

Cabeza. Conformación y rasgos externos. Aspectos comparados del esqueleto. Estructuras superficiales. Cavidad de la nariz y senos paranasales. Boca. Dentición y aparato masticador. Glándulas salivales. Faringe y divertículo de la trompa auditiva. Laringe. Ojo y órganos accesorios. Riego sanguíneo y linfático. Cuello. Conformación y rasgos superficiales. Esqueleto. Musculatura. Espacio visceral del cuello.

GUÍA DOCENTE

Práctica 4. Dorso y tórax

Dorso. Conformación y rasgos superficiales. Columna vertebral. Músculos del dorso. Biomecánica. Canal vertebral. Anatomía de la cola. Tórax. Conformación y anatomía de superficie. Pared torácica. Cavidades pleurales. Pulmones. Mediastino. Corazón. Esófago, tráquea y timo. Vasos y nervios del interior del tórax. Estructuras linfáticas del tórax.

Práctica 5. Abdomen

Conformación y anatomía de superficie. Pared abdominal: estratigrafía, canal inguinal, inervación y riego. Bazo. Estómago. Intestinos: intestino delgado e intestino grueso. Riego, drenaje linfático e inervación del tracto gastrointestinal. Hígado. Páncreas. Riñones y glándulas adrenales. Techo del abdomen.

Práctica 6. Pelvis, órganos genitales y ubre

Pelvis. Anatomía general de la pelvis y periné. Inervación y riego de las paredes pélvicas. Recto y canal anal. Vejiga de la orina y uretra femenina. Órganos genitales femeninos. Ovarios. Trompas uterinas. Útero. Vagina. Vestíbulo de la vagina y genitales externos. Riego del tracto genital femenino. Modificaciones del tracto genital de la yegua. Órganos genitales masculinos. Escroto y testículo. Cordón espermático y envolturas testiculares. Órganos genitales pélvicos. Pene y prepucio. Riego e inervación. Exploración rectal y ubre. Anatomía de la exploración rectal. Ubre de la yegua.

Práctica 7. Miembro torácico

Generalidades y conformación. Músculos de entronque: estratos superficial y profundo. Espalda y hombro: escapula, articulación del hombro y músculos. Brazo y codo: húmero, articulación del codo y músculos flexores y extensores. Antebrazo y carpo: esqueleto, articulaciones del carpo y músculos extensores y flexores. Parte distal del miembro torácico (Metacarpo y dedo): esqueleto, articulaciones, tendones, ligamentos anulares, sinoviales y músculo interóseo. Aparato de sostén pasivo. Vasos sanguíneos y estructuras linfáticas. Nervios del miembro torácico: plexo braquial e inervación distal. Nociones de Anatomía por imagen.

Práctica 8. Miembro pelviano y casco

Miembro pelviano. Generalidades y conformación. Grupa, cadera y muslo: conformación de la grupa, referencias esqueléticas, huesos, articulación coxal, músculos de la grupa y cadera, músculos caudales, mediales y craneales del muslo. Articulación de la rodilla. Pierna y tarso: esqueleto, articulaciones y músculos cráneolaterales y caudales de la pierna. Parte distal del miembro pelviano (pie). Aparato de sostén pasivo. Formaciones vasculares. Nervios del miembro pelviano. Casco. Partes del casco. Cápsula ungular. Dermis (corion) del casco. Estructuras subcutáneas. Riego sanguíneo. Biomecánica del casco. Nociones de anatomía por imagen.

III. RUMIANTES

Práctica 9. Cabeza, cuello, dorso y tórax

Cabeza. Conformación y faneros. Estructuras superficiales. Esqueleto. Cavidad de la nariz y senos paranasales. Cavidad de la boca y lengua. Dentición. Glándulas salivales. Faringe y laringe. Nódulos linfáticos y riego de la cabeza. Cuello. Conformación y rasgos de superficie. Esqueleto y musculatura. Bloque visceral. Glándulas endocrinas y nódulos linfáticos. Dorso y cola. Conformación y rasgos de superficie. Columna vertebral. Canal vertebral. Vasos de la cola. Tórax. Conformación y paredes torácicas. Pleuras. Pulmones. Mediastino y su contenido. Corazón. Esófago, tráquea, timo, nervio vago y tronco braquiocefálico. Estructuras linfáticas.

Práctica 10. Abdomen

Conformación y anatomía de superficie. Paredes abdominales: estructura, inervación y riego. Estómago: consideraciones generales y desarrollo postnatal. Rumen-Retículo: configuración externa e interior del rumen-retículo. Omaso. Abomaso. Omentos. Inervación y riego del estómago. Bazo. Hígado. Intestinos: intestino delgado,

GUÍA DOCENTE

intestino grueso, riego sanguíneo y linfáticos. Páncreas. Riñones y glándulas adrenales. Estructuras linfáticas.

Práctica 11. Pelvis, órganos genitales, ubre y miembros

Pelvis (generalidades). Cavidad de la pelvis. Recto y ano. Vejiga de la orina y uretra femenina. Estructuras linfáticas de la pelvis. Órganos genitales femeninos. Ovario y trompa uterina. Útero. Vagina y vestíbulo de la vagina. Órganos genitales externos. Dependencias del peritoneo. Riego sanguíneo. Órganos genitales masculinos. Escroto, testículos y epidídimo. Órganos genitales pélvicos: conducto deferente, uretra masculina y glándulas genitales accesorias. Pene y prepucio. Riego sanguíneo. Bases anatómicas de la exploración rectal. Anatomía de la exploración rectal del vacuno. Ubre. Rasgos externos de la ubre. Aparato suspensor mamario. Estructura de la mama. Riego sanguíneo, linfáticos e inervación. Ubre de los pequeños rumiantes. Miembro torácico. Espalda, hombro y brazo. Codo, antebrazo y carpo. Porción distal (metacarpo y dedos): esqueleto y tendones. Pezuña. Vasos sanguíneos y linfáticos. Nervios del miembro pelviano. Miembro pelviano. Grupa, cadera y muslo. Rodilla, pierna y tarso. Vasos sanguíneos y linfáticos. Nervios del miembro pelviano.

IV. CERDO Y AVES

Práctica 12. CERDO y AVES

Cerdo. Cabeza y cuello: esqueleto, rasgos de superficie, cavidad de la nariz y senos paranasales, cavidad de la boca y dentición, glándulas salivales mayores, faringe y laringe, vísceras del cuello y estructuras linfáticas. Columna vertebral, dorso y tórax: conformación y esqueleto, vísceras del tórax, estructuras linfáticas del tórax y diafragma. Abdomen: paredes abdominales y mamas, vísceras del abdomen, y estructuras linfáticas del abdomen. Pelvis y órganos genitales: conformación y esqueleto, órganos genitales femeninos y órganos genitales masculinos. Miembros: miembro torácico y miembro pelviano. Anatomía de las aves. Rasgos externos y tegumento: plumas. Sistema musculoesquelético: características generales del esqueleto, esqueletos cefálico, axial y apendicular, músculos pectorales y apendiculares. Aparato digestivo: orofaringe, esófago, estómago, intestinos, páncreas, hígado, bazo y cavidad corporal. Aparato respiratorio: cavidad de la nariz, laringe, tráquea, siringe, pulmones y sacos aéreos. Aparato urogenital: riñones y uréteres, órganos genitales femeninos, órganos genitales masculinos, cloaca. Aparato circulatorio y glándulas endocrinas. Órganos de los sentidos y sistema nervioso.

V. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Práctica 13. Objetivos prácticos sobre el sistema nervioso central y órganos de los sentidos.

Médula espinal y encéfalo. División y cavidades del encéfalo. Rombencéfalo, mesencéfalo y prosencéfalo. Órganos del sentido de la vista y del oído. Reflejos medulares y de los nervios craneales. Alteraciones de la nocicepción y de la propiocepción. Sistemas de neurona motora superior e inferior.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Educación de calidad
Igualdad de género
Trabajo decente y crecimiento económico

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Por su perfil eminentemente práctico (dos terceras partes de los contenidos), las actividades presenciales son primordiales para el aprendizaje de la asignatura. Por ello, se exige una presencialidad mínima del 80% para superarla.

GUÍA DOCENTE

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

La metodología docente se adaptará, en la medida de lo posible, a las necesidades particulares de estudiantes a tiempo parcial, con discapacidad y con necesidades educativas especiales. Para ello, los alumnos afectados por circunstancias especiales deberán plantearlas al profesorado al inicio del curso para adoptar las medidas oportunas.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	1	2	3
Laboratorio	-	23	23
Lección magistral	23	-	23
Seminario	-	11	11
Total horas:	24	36	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	10
Consultas bibliográficas	20
Estudio	60
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cuaderno de Prácticas - <http://moodle.uco.es/m2324/>

Dossier de documentación - <http://moodle.uco.es/m2324/>

Manual de la asignatura - <http://moodle.uco.es/m2324/>

Presentaciones PowerPoint - <http://moodle.uco.es/m2324/>

Resúmenes de los temas - <http://moodle.uco.es/m2324/>

Aclaraciones

Los profesores responsables de los grupos de docencia de la asignatura proporcionarán los materiales docentes (guías de prácticas, objetivos teóricos y prácticos, presentaciones guiadas, contenidos de texto, videos de prácticas, grabaciones, clases virtuales, etc.) que consideren oportunos para facilitar el aprendizaje de la asignatura. Este material se mostrará en la plataforma <http://moodle.uco.es/m2324/>

GUÍA DOCENTE

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	Prácticas de laboratorio
CE7	X	X	X
CE8	X	X	X
Total (100%)	25%	20%	55%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)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:

Se exige una asistencia mínima del 80 % de las actividades presenciales teóricas y prácticas para superar la asignatura.

El valor de la asistencia en la calificación final será 20 %.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Se exige una asistencia mínima del 80 % de las actividades presenciales teóricas y prácticas. El valor de la asistencia en la calificación final será del 20 %, y este valor se reparte entre los instrumentos de evaluación de los contenidos teóricos (10%) y de los contenidos prácticos (10%). Las ausencias a clases presenciales podrán ser no tenidas en cuenta cuando haya una causa justificada, pero se computarán las faltas de asistencia si el motivo alegado es tener o haber tenido otra actividad presencial en asignaturas del mismo (2.º curso) o de cursos superiores del Grado en Veterinaria.

La aplicación de los instrumentos de evaluación de los contenidos prácticos y teóricos consistirán en dos tipos de evaluaciones, una continuada y otra global para cada contenido, debiendo superarse cada una de ellas con una nota mínima de 5. La **evaluación continuada** se realizará mediante exámenes, prácticas de laboratorio y cuestionarios realizados periódicamente y que podrán ser presenciales o telemáticos. La **evaluación global** de los contenidos prácticos y teóricos consistirá en exámenes escritos que podrán ser presenciales o telemáticos.

Al finalizar el programa práctico, habrá una **prueba parcial** sobre este contenido, que será eliminatoria sólo para las convocatorias finales de enero y febrero. Los contenidos superados parcialmente durante el curso no se conservarán para el curso siguiente ni para convocatorias extraordinarias dentro del mismo curso.

La ponderación de los diferentes instrumentos de evaluación en la nota final será la siguiente:

- 1) Pruebas de ejecución de tareas: 20 % de la nota final
- 2) Prácticas de laboratorio: Contenidos práctico: 55 % de la nota final
Evaluación continuada de prácticas: 60 % del contenido práctico
Evaluación global práctica: 40 % del contenido práctico
- 3) Exámenes: Contenido teórico: 25 % de la nota final
Evaluación continuada de teoría : 25 % del contenido teórico

GUÍA DOCENTE

Evaluación global de teoría: 75% del contenido teórico

Las pruebas correspondientes a Evaluación continuada de práctica y de teoría no son recuperables en las convocatorias finales ordinarias ni se guardarán para la convocatoria final extraordinaria de octubre del curso siguiente.

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

Cuando sea posible, se atenderán las necesidades especiales de estos alumnos, quienes, al inicio de curso, deberán comunicarlas al profesorado para su consideración particular.

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

En estas convocatorias extraordinarias la evaluación de la asignatura consistirá en un examen teórico (35% de la nota final) y un examen práctico (65% de la nota final), que podrán ser escritos u orales, sobre los contenidos teóricos y prácticos del presente curso académico, e incluirán pruebas equivalentes a las evaluaciones continuadas de teoría y de práctica, las cuales podrán ser presenciales o telemáticas.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Calificación final, implicación, actitud, realización de tareas dirigidas (opcionales).

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Nómina Anatómica Veterinaria. 2017. Sixth edition. Prepared by the International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (I.C.V.G.A.N.). Published by the Editorial Committee Hannover (Germany), Ghent (Belgium), Columbia, MO (U.S.A.), Rio de Janeiro (Brazil). With permission of the World Association of Veterinary anatomists (W.A.V.A.).

Constantinescu GM. 2018. Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature, 4th edition. Thieme, Stuttgart.

Singh, B. 2018. Dyce, Sack and Wensing's Textbook of veterinary anatomy, 5th edition. Elsevier, St. Louis, Missouri.

Dyce KM, Sack WO, Wensing CJG. 2012. Anatomía veterinaria, 4ª edición (castellano). Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V., México, D.F.

de Lahunta A, Glass E, Kent M. 2014. Veterinary neuroanatomy and clinical neurology, 4th edition. Saunders Elsevier, St. Louis, MO.

Popesko P. 1998. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. Tomos I, II y III. Masson SA, Barcelona.

Sandoval J. 2003. Tratado de anatomía veterinaria. Tomo IV (Tegumento, órganos de los sentidos, sistema nervioso central y anatomía de las aves). Sorles León.

Done SH, Goody PC, Evans SA, Stickland NC. 2010. Atlas en color de anatomía veterinaria. El perro y el gato,

GUÍA DOCENTE

2.ª edición (castellano). Elsevier Mosby, Amsterdam, Barcelona.

Budras KD, McCarthy PH, Fricke W, Richter R. 2010. Anatomy of the dog, 5th revised version. Schütersche, Hannover.

Ashdown RR, Done SH. 2012. Atlas en color de anatomía veterinaria. El caballo. 2ª edición en castellano. Elsevier España SL, Barcelona.

Budras KD, Sack WO, Röck S. 2011. Anatomy of the horse, 6th edition. Schütersche, Hannover.

Clayton HM, Flood PF, Rosenstein DS. 2007. Anatomía clínica del caballo. Versión en español de la 1.ª edición de la obra original en inglés Clinical anatomy of the horse. Elsevier España SA, Madrid.

Budras KD, Habel RE. 2011. Bovine anatomy. 2nd, extended edition. Schlütersche, Hannover.

McLelland. 1990. A colour atlas of avian anatomy. Wolfe Publishing Ltd, Aylesbury.

2. Bibliografía complementaria

Ashdown RR, Done SH. 2011. Atlas en color de Anatomía veterinaria. Rumiantes, 2ª edición (castellano). Elsevier Mosby, Amsterdam.

Boyd JS, Paterson C. 2008. Atlas en color de anatomía clínica del perro y el gato, 2ª edición (castellano). Elsevier Mosby, Barcelona.

Budras KD, Sack WO, Röck S. 2001. Atlas de anatomía del caballo, edición en castellano. Schütersche, Hannover.

Clayton HM, Flood PF. 1996. Color Atlas of large animal applied anatomy. Mosby-Wolfe, London.

Denoix JM. 2000. The equine distal limb. An atlas of clinical anatomy and comparative imaging. Iowa State University Press, Ames, Iowa.

Denoix JM. 2018. Essentials of clinical Anatomy of the equine locomotor system. ISBN 10: 1498754414 / ISBN 13: 9781498754415. Editorial: CRC Press.

Hudson LC, Hamilton WP. 1993. Atlas of feline anatomy for veterinarians. W.B Saunders Co., Harcourt Brace & Co. Philadelphia.

König HE, Liebich HG. 2005. Anatomía de los animales domésticos. Texto y atlas en color, 2ª edición corregida y ampliada (castellano). Tomos I (Aparato locomotor) y II (Sistemas viscerales). Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires.

Ruberte J, Sautet J. 1995. Atlas de anatomía del perro y del gato. Cabeza y cuello (volumen I); Tórax y miembro torácico (volumen II). Multimédica, Barcelona.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Fecha de entrega de trabajos

Realización de actividades



www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES
DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

uco.es/grados

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral	Seminario
1ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
2ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
3ª Semana	1,0	2,0	2,0	1,0
4ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
5ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
6ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
7ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
8ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
9ª Semana	1,0	2,0	2,0	1,0
10ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
11ª Semana	0,0	2,0	2,0	1,0
12ª Semana	0,0	1,0	1,0	0,0
14ª Semana	1,0	0,0	0,0	0,0
Total horas:	3,0	23,0	23,0	11,0

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.