



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA
GRADO DE VETERINARIA
CURSO 2024/25
**ANESTESIOLOGÍA Y CUIDADOS
INTENSIVOS**



Datos de la asignatura

Denominación: ANESTESIOLOGÍA Y CUIDADOS INTENSIVOS

Código: 101478

Plan de estudios: GRADO DE VETERINARIA

Curso: 4

Materia: ANESTESIOLOGÍA Y PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 4.5

Horas de trabajo presencial: 45

Porcentaje de presencialidad: 40.0%

Horas de trabajo no presencial: 68

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

Profesor coordinador

Nombre: GRANADOS MACHUCA, MARÍA DEL MAR

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: pv2grmam@uco.es

Teléfono: 957211090

Breve descripción de los contenidos

Los objetivos de la asignatura son:

1. Anestesia, analgesia y reanimación animal
2. Evaluar la historia clínica del paciente y determinar el grado de riesgo anestésico
3. Diseñar el protocolo anestésico en función de la historia clínica del paciente
4. Realizar las técnicas básicas asociadas a la anestesia: venoclisis, intubación endotraqueal, monitorización anestésica, fluidoterapia, manejo de la máquina anestésica, manejo de bombas de infusión y de perfusores
5. Interpretar la información aportada por la monitorización y saber actuar en consecuencia ante las complicaciones y urgencias anestésicas
6. Ejecutar un protocolo anestésico en pacientes de bajo riesgo anestésico en el perro y en el gato
7. Manejo y pautas de la anestesia del caballo. Saber realizar un anestesia en condiciones de campo
8. Manejo y pautas de la anestesia de animales exóticos y silvestres
9. Trabajar en equipo en el quirófano ante situaciones clínicas reales
10. Abordar los cuidados intensivos básicos en pequeños animales
11. Conocer normativa específica de legislación, derechos y deberes del veterinario. Principios éticos de actuación
12. Manejo de las técnicas de nutrición enteral y parenteral
13. Manejo de las técnicas de oxigenoterapia
14. Manejo de las técnicas de ventilación mecánica
15. Explicar el bienestar animal y las responsabilidades correspondientes de los propietarios, operarios,

veterinarios y de otras personas a cargo del cuidado de los animales (objetivo recomendado por la Organización Mundial de la Sanidad Animal en la formación del veterinario).

1. Anestesia, analgesia y reanimación animal
2. Evaluar la historia clínica del paciente y determinar el grado de riesgo anestésico
3. Diseñar el protocolo anestésico en función de la historia clínica del paciente
4. Realizar las técnicas básicas asociadas a la anestesia: venoclisis, intubación endotraqueal, monitorización anestésica, fluidoterapia, manejo de la máquina anestésica, manejo de bombas de infusión y de perfusores
5. Interpretar la información aportada por la monitorización y saber actuar en consecuencia ante las complicaciones y urgencias anestésicas
6. Ejecutar un protocolo anestésico en pacientes de bajo riesgo anestésico en el perro y en el gato
7. Manejo y pautas de la anestesia del caballo. Saber realizar un anestesia en condiciones de campo
8. Manejo y pautas de la anestesia de animales exóticos y silvestres
9. Trabajar en equipo en el quirófano ante situaciones clínicas reales
10. Abordar los cuidados intensivos básicos en pequeños animales
11. Conocer normativa específica de legislación, derechos y deberes del veterinario. Principios éticos de actuación
12. Manejo de las técnicas de nutrición enteral y parenteral
13. Manejo de las técnicas de oxigenoterapia
14. Manejo de las técnicas de ventilación mecánica
15. Explicar el bienestar animal y las responsabilidades correspondientes de los propietarios, operarios,

veterinarios y de otras personas a cargo del cuidado de los animales (objetivo recomendado por la Organización Mundial de la Sanidad Animal en la formación del veterinario).

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Los estudiantes deben haber superado las asignaturas de Propedéutica Clínica, Farmacología y Farmacia

Recomendaciones

Se aconseja cursar simultáneamente Patología quirúrgica, Farmacoterapia y Medicina interna.

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teóricos

La asignatura se divide en cuatro bloques temáticos:

- En el primer bloque, se estudian los conceptos relacionados con la "Premedicación anestésica y control del dolor".
- En el segundo bloque temático, se estudian los fármacos y técnicas de "Anestesia General" y las "Complicaciones anestésicas más frecuentes"

- En el tercer bloque temático, se estudian las consideraciones anestésicas en las diferentes especies animales y en diversas situaciones fisiopatológicas, "Consideraciones especiales".
- En el cuarto bloque, se estudian las técnicas más importantes a utilizar en la unidad de "cuidados intensivos".

A continuación, se detallan los temas que se van a impartir en cada uno de los bloques:

BLOQUE 1: PREMEDICACIÓN ANESTÉSICA Y CONTROL DEL DOLOR.

- Tema 1. Riesgo anestésico. Fases clínicas de la anestesia
- Tema 2. Fluidoterapia I
- Tema 3. Fluidoterapia II
- Tema 4. Sedación
- Tema 5. Fisiopatología del dolor
- Tema 6. Control del dolor. Opiáceos
- Tema 7. Control del dolor. AINE's
- Tema 8. Control del dolor. Anestésicos locales y técnicas de anestesia y analgesia loco-regional

BLOQUE 2: ANESTESIA GENERAL

- Tema 9. Anestesia inyectable
- Tema 10. Máquina anestésica y equipamiento
- Tema 11. Anestesia inhalatoria
- Tema 12. Bloqueantes neuromusculares y ventilación mecánica
- Tema 13. Anestesia balanceada
- Tema 14. Complicaciones anestésicas I
- Tema 15. Complicaciones anestésicas II
- Tema 16. Consideraciones anestésicas en el gato
- Tema 17. Consideraciones anestésicas en el caballo

BLOQUE 3: CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Tema 18. Consideraciones anestésicas en animales pediátricos y geriátricos
- Tema 19. Consideraciones anestésicas en animales con patologías cardiorrespiratorias
- Tema 20. Consideraciones anestésicas en animales con patologías neurológicas
- Tema 21. Consideraciones anestésicas en animales con patologías digestivas

BLOQUE 4: CUIDADOS INTENSIVOS

- Tema 22. Manejo hospitalario I
- Tema 23. Manejo hospitalario II
- Tema 24. Líneas de investigación grupo CTS 373 - Anestesiología experimental

2. Contenidos prácticos

- Grupos medianos (25 estudiantes): Monitorización (2 horas), máquina anestésica (2 horas), pequeños mamíferos (1,5 hora), exposición (3 horas)
- Grupos pequeños (12 estudiantes): Complicaciones y reanimación cardiorrespiratoria (2,5 horas), intubación y cateterización (1,5 hora), casos clínicos y monitorización del dolor (2,5 horas)
- Grupos reducidos (6 estudiantes): Prácticas anestesia clínica (5 horas)

Bibliografía

1. Basic bibliography

- Muñoz, Granados, Navarrete (2019). Manual de anestesia y cuidados intensivos. Elsevier.
- Cabezas M, García de Carellán A (2023). Casos clínicos de anestesia y analgesia en pequeños animales.
- Sández Cordero I (2019). Manual clínico de monitorización anestésica en pequeños animales.
- Álvarez I, Canfrán S, Salazar V (2016). Guía práctica de anestesia en perro y gato.
- Doherty T and Valverde A (2006). Manual of Equine Anesthesia and Analgesia. Blackwell Publishing.
- Dugdale A (2011). Veterinary anaesthesia. Principles to practice. Wiley-Blackwell.
- Duke-Novakovski T, de Vries M, Seymour C (2016). BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia (3ª edición).
- Egger C, Love L and Doherty T (2014). Pain management in Veterinary Practice. Wiley Blackwell.
- Grimm KA, Lamont LA, Tranquilli WJ, et al. (2017). Veterinary anesthesia and analgesia. The fifth edition of Lumb & Jones. Wiley & Sons.
- Hall (1994). Anaesthesia of the cat. Baillière Tindall.
- Hall and Clarke (2001). Veterinary Anaesthesia. 10ª edición. WB Saunders.
- Muir W and Hubbell J (2009). Equine anesthesia. Monitoring and emergency therapy. Elsevier Saunders.
- Rioja E, Salazar V et al. (2015). Manual de anestesia y analgesia de pequeños animales. Servet.
- Taylor (2001). Anestesia en equinos. Interamericana.
- Thurmon (2003). Fundamentos de Anestesia y Analgesia en Pequeños Animales. Masson.
- Campoy L, Read M. Small animal regional anesthesia and analgesia. Wiley-Blackwell.
- Otero P, Portela D (2017). Manual de anestesia regional en animales de compañía.
- Otero P, Portela D (2019). Manual of Small Animal Regional Anesthesia: Illustrated Anatomy for Nerve Stimulation and Ultrasound-Guided Nerve Blocks
CRITICAL CARE
- Battaglia. (2001). Small Animal Emergency and Critical Care. WB Saunders.
- Carrillo Poveda JM, Sopena Juncosa JJ, Redondo García JI, Rubio Zaragoza M. (2006) Manual de maniobras útiles en Medicina y Urgencias. Inter-Médica.
- Lesley King and Richar Hammond (2001). BSAVA Manual de Urgencias y Cuidados Intensivos.
- Fragio C (2011). Manual de urgencias en pequeños animales. Multimédica ed.

2. Complementary bibliography

- Welch Fossum T (2008). Cirugía en pequeños animales. Elsevier
- Muñoz Rascón P, Morgaz J, Galán A (2015). Manual Clínico del perro y el gato, 2ª ed. Elsevier

Metodología

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

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial

o estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de acción tutorial	-	-	0.5	0.5
Actividades de experimentación práctica	-	9	10.5	19.5
Actividades de exposición de contenidos elaborados	25	-	-	25
Total horas:	25	9	11.0	45.0

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	18
Actividades de procesamiento de la información	50
Total horas:	68

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CU1 Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera.
- CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
- CU3 Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.
- CT1 Resolución de problemas.
- CT2 Trabajo en equipo.
- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT4 Toma de decisiones.
- CT5 Compromiso ético.
- CT6 Capacidad de análisis y de síntesis.
- CT7 Habilidades de investigación.

CT8 Motivación por la calidad.

CE34 Anestesia, analgesia y reanimación animal.

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Medios de ejecución práctica	Medios orales
CE34	X	X	X
CT1	X	X	X
CT2		X	X
CT3	X	X	X
CT4	X	X	X
CT5		X	X
CT6	X		X
CT7			X
CT8	X	X	X
CU1	X		X
CU2			X
CU3		X	X
Total (100%)	60%	30%	10%
Nota mínima (*)	4.2	1.5	0.5

(*)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.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Método de valoración de la asistencia:

La asistencia a todas las prácticas y la realización del trabajo en grupo y su exposición es obligatoria.

NO se

valorará el resultado del examen teórico tipo test si existe una falta de asistencia a 3 o más prácticas.

La no

asistencia a una práctica y/o la no realización del trabajo-exposición resta 2 puntos sobre la nota final.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Es obligatorio para la completa formación del alumno, la asistencia a todas las prácticas de la asignatura. La

no asistencia a una práctica restará 2 puntos sobre la nota final. Las prácticas de la asignatura se valoran con

un máximo del 30 % de la nota global (3 puntos). En las prácticas se evaluará actitud, participación y conocimiento.

La evaluación del trabajo en equipo-exposición de temas se califica con un máximo del 10% de la nota global (1 punto).

Su realización es obligatoria. La no realización del trabajo dirigido restará 2 puntos sobre la nota final.

La prueba escrita teórica representa un 60% de la calificación final (6 puntos). Para calificar a esta prueba como

superada, el alumno tiene que haber superado los epígrafes anteriores, no se valorará el resultado del examen tipo test

si el alumno ha faltado a 3 o más prácticas. El examen tipo test consta de 30 preguntas y para superarlo debe haber un

mínimo de 21 preguntas correctas.

Las notas obtenidas en las prácticas y el trabajo se guardan de manera indefinida, no siendo necesario repertirlas.

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

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial

y con necesidades educativas especiales.

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

Si en las convocatorias ordinarias de la asignatura no se ha superado el tipo test pero el alumno/a ha realizado las

prácticas y el trabajo en grupo, para las convocatorias extraordinarias se guardará la nota de las prácticas y el

trabajo, no siendo necesario repertirlas (se guardan de manera indefinida).

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

La mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada al estudiantado que haya obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento del alumnado relacionado en el acta correspondiente.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar
Educación de calidad
Igualdad de género
Acción por el clima

Otro profesorado

Nombre: GALKA, MARGARITA EMILIA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: pv2emgal@uco.es

Teléfono: 957218710

Nombre: GÓMEZ VILLAMANDOS, RAFAEL JESÚS

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: pv1govir@uco.es

Teléfono: 957218710

Nombre: MEDINA BAUTISTA, FRANCISCO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: v52mebaf@uco.es

Teléfono: 957212647

Nombre: NAVARRETE CALVO, ROCIO

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: v92nacar@uco.es

Teléfono: 957212647

Nombre: QUIRÓS CARMONA, SETEFILLA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: v42quics@uco.es

Teléfono: 957212647

Nombre: VILLALOBOS NÚÑEZ, CARMEN MARIA

Departamento: MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Ubicación del despacho: Primera planta del Hospital Clínico Veterinario

E-Mail: v32vinuc@uco.es

Teléfono: 957212647

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).
