

Cirugía y Anestesiología

Código: 102675
Créditos ECTS: 8

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502445 Veterinaria	OB	3	A

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

Contacto

Nombre: David Prandi Chevalier

Correo electrónico: David.Prandi@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Félix Angel García Arnás

Maria Teresa Peña Giménez

Cristina Costa Farré

Adria Aguilar Catalan

Anna Maria Andaluz Martinez

Xavier Moll Sánchez

Laura Fresno Bermejo

Prerequisitos

No hay prerequisitos oficiales para cursar la asignatura, si bien es conveniente que el estudiante haya cursado :

Objetivos y contextualización

La asignatura de Cirugía General y Anestesia es una asignatura obligatoria de tercer curso que introduce por pri

Competencias

- Aplicar correctamente los principios de la esterilización del equipamiento quirúrgico y los principios de la asepsia quirúrgica.
- Aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.
- Atender urgencias y realizar primeros auxilios en veterinaria.
- Comunicar la información obtenida durante el ejercicio profesional de forma fluida, oral y escrita, con otros colegas, autoridades y la sociedad en general.
- Demostrar que conoce y comprende las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.
- Demostrar que conoce y comprende las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos.
- Llevar a cabo de forma segura sedaciones y anestesia regional y general, y valorar y controlar el dolor.
- Prescribir y dispensar medicamentos de forma correcta y responsable de acuerdo con la legislación y asegurar que las medicinas y los residuos se almacenan y se eliminan adecuadamente.
- Realizar la historia y exploración clínica precisa y completa de los animales.
- Realizar los tratamientos médico-quirúrgicos más usuales en los animales.
- Recoger, preservar y remitir todo tipo de muestras con su correspondiente informe.
- Trabajar de modo eficaz en equipo, uni o multidisciplinar.
- Tratar y manejar a los animales de manera segura y humanitaria, e instruir a otras personas en cómo llevar a cabo adecuadamente esas técnicas.

Resultados de aprendizaje

1. "Elegir los materiales de sutura más adecuados para cada intervención; tipo de material y grosor y tipo de aguja."
2. Aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.
3. Aplicar las técnicas de hemostasia y drenaje.
4. Aplicar medidas de contención en los animales necesarias para proteger la integridad del veterinario sin provocar daño o stress, y ser conscientes de los riesgos derivados de la manipulación de estos animales.
5. Comunicar la información obtenida durante el ejercicio profesional de forma fluida, oral y escrita, con otros colegas, autoridades y la sociedad en general.
6. Definir las bases para el tratamiento de las heridas y sus complicaciones
7. Demostrar conocimientos de fisiopatología aplicada a las enfermedades quirúrgicas
8. Describir los métodos de administración de nutrición hospitalaria
9. Distinguir las bases de la fluidoterapia y aplicarla a las situaciones clínicas explicadas
10. Emplear las técnicas de cirugía reconstructiva cutánea más habituales.
11. Explicar la patología quirúrgica de los diferentes sistemas del organismo
12. Explicar las técnicas de reanimación cardio-respiratoria que deben aplicarse en complicaciones anestésicas
13. Explicar los métodos de desinfección y esterilización y sus limitaciones.
14. Identificar las limitaciones del uso y la prescripción de algunos agentes anestésicos y/o analgésicos
15. Identificar las particularidades anestésicas de las distintas especies animales.
16. Identificar las técnicas de biopsia que pueden aplicarse para la obtención de muestras en los diferentes órganos y tejidos, así como conocer sus limitaciones, complicaciones y métodos para preservar las muestras para permitir su análisis posterior
17. Interpretar los principios de la manipulación de los tejidos y de la disección quirúrgica, así como el concepto de cirugía atraumática
18. Monitorizar los animales durante la anestesia.
19. Realizar las técnicas de sutura más frecuentemente empleadas, así como las técnicas de anudado de los materiales de sutura.
20. Realizar valoraciones preanestésicas en pacientes quirúrgicos
21. Reconocer las generalidades de los cuidados postoperatorios aplicables a cualquier tipo de cirugía
22. Reconocer, ordenar, pasar, sostener y utilizar el instrumental de cirugía general de forma correcta.
23. Respetar el concepto de asepsia y área estéril en quirófano.
24. Sujetar a los animales para realizar exploraciones, curas o tomas de muestras provocando el mínimo stress posible
25. Trabajar de modo eficaz en equipo, uni o multidisciplinar.
26. Utilizar de forma correcta el gorro, la mascarilla y las calzas, así como colocarse de forma correcta y sin perder la esterilidad la bata quirúrgica y los guantes (técnicas abierta y cerrada)
27. Utilizar los anestésicos y los analgésicos.

28. Utilizar los aparatos de anestesia.

Contenido

El proceso de aprendizaje de los contenidos de la asignatura tiene lugar de forma integrada mediante la asistencia

(*)

Contenidos teóricos

BLOQUE 1: CIRUGÍA GENERAL (15 horas)

Tema 1: Introducción. Principios asepsia quirúrgica. Esterilización y desinfección.

Tema 2: Material quirúrgico. Tipo y uso. Manipulación de tejidos. Disecación.

Tema 3: Hemostasia. Drenajes.

Tema 4: Suturas I: Generalidades y indicaciones. Instrumental. Materiales.

Tema 5: Suturas II: Tipos de suturas. Aplicaciones prácticas. Complicaciones.

Tema 6: Traumatismos: fases de la cicatrización. Tipos de heridas. Quemaduras.

Tema 7: Vendajes

Tema 8: Toma de biopsias. Cirugía oncológica (resección tumores, márgenes).

Tema 9: Manejo postoperatorio del paciente quirúrgico: generalidades, cuidados y complicaciones.

Tema 10: Alimentación (nutrición enteral-parenteral).

Tema 11: Cirugía reconstructiva cutánea I (líneas de tensión, colgantes).

Tema 12: Cirugía reconstructiva cutánea II (colgantes, injertos)

Tema 13: Fluidoterapia Y

Tema 14: Fluidoterapia II

Tema 15: Fluidoterapia III

BLOQUE 2: ANESTESIA (15 horas) Los contenidos teóricos de este bloque se impartirán durante el primer semestre en formato no presencial. Tema 16: Valoración pre- anestésica. Preparación del paciente. Tema 17: Premedicación anestésica Tema 18: Dolor I: Vías del dolor. analgésicos opiáceos Tema 19: Dolor II: AINEs. Analgesia postoperatoria. neuroleptoanalgesia Tema 20: Concepto de anestesia general. Agentes anestésicos inyectables Tema 21: Mantenimiento anestesia general. Anestesia inhalatoria. Tema 22: Ventilación I. Conceptos generales. Ventilación espontánea, fisiología. Ventilación mecánica Complicaciones ventilación mecánica. relajantes neuromusculares Tema 23: Monitorización I (respiratorio) Tema 24: Monitorización II (cardiovascular) Tema 25: Complicaciones anestésicas. reanimación cardiopulmonar Tema 26: Anestesia loco-regional. Tema 27: Consideraciones anestésicas en el perro y gato Tema 28: Consideraciones anestésicas en pequeños mamíferos Tema 29: Consideraciones anestésicas en rumiantes y cerdos Tema 30: Consideraciones anestésicas en caballos

Contenidos prácticos: PRÁCTICAS DE CIRUGÍA GENERAL (LABORATORIO): prácticas de 2 horas de duración cada una.

PRÁCTICA 1: Bloque quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en quirófano. instrumental PRÁCTICA 2: Suturas I. Aproximación y eversión PRÁCTICA 3: Suturas II. Suturas inversión. vísceras vacías PRÁCTICA 4:

Reconstrucción cutánea PRÁCTICA5: Biopsias. Colocación de drenajes. Tubos alimentación. catéteres PRÁCTICA 6: Cuidado de heridas. Vendajes

PRÁCTICAS DE ANESTESIA: 4 horas talleres presenciales; anestesia en OHE (4 h) y Módulo (probablemente 5 horas) pendientes de definir la organización por motivos sanitarios. (*)

TALLERES DE ANESTESIA (LABORATORIO): Taller de dos horas de duración cada uno. Estos talleres se impartirán en formato presencial. TALLER 1: Vías de administración, colocación de vía IV, funcionamiento bomba infusión, sacar sangre, infusiones continuas TALLER 2: Funcionamiento máquina y sistemas de anestesia, intubación endotraqueal, administración de oxígeno con sonda o mascarilla.

PRÁCTICAS DE ANESTESIA (MÓDULO ANESTESIA 1 SEMANA A FHCV (20 HORAS; probablemente 5 h en situación de pandemia) en grupos reducidos. PRÁCTICA DE ANESTESIA EN OHE (4H) EN GRUPOS REDUCIDOS autoaprendizaje: Material colgado en el campus virtual antes de las prácticas. Es obligatorio consultararlo antes de venir a las prácticas

** En función de las restricciones que puedan imponer las autoridades sanitarias en función de la evolución de la pandemia, se podrán llevar a cabo reducciones o priorizaciones de los contenidos de la asignatura. "

Metodología

El aprendizaje se impartirá de forma combinada, con docencia teórica impartida en forma de clases magistrales clases interactivas y con docencia práctica (*).

De esta forma se proporcionarán las bases que los alumnos deberán an El material docente utilizado en la asignatura estará disponible en la plat Docencia teórica. Clases magistrales y clases interactivas.

Las clases magistrales se impartirán con la ayuda de esquemas en powerpoint. Se dará la información necesaria y básica para que, después, se puedan practicar en el laboratorio.

Las sesiones prácticas sirven para aplicar y fijar los conocimientos que se adquieren en las clases teóricas. Prácticas de cirugía general y anestesiología (laboratorio)

Las clases prácticas consistirán en sesiones de 2 horas en el laboratorio de Cirugía: En primer lugar se enseñarán las técnicas de asepsia y comportamiento quirúrgico. Anestesia: son talleres encaminados a que el alumno conozca los procedimientos y técnicas de anestesia.

Prácticas de anestesia (módulo)

En las prácticas en el HCV se tratará directamente con pacientes a los que se les aplicarán las técnicas y procedimientos aprendidos.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Docencia práctica	12	0,48	1, 3, 6, 10, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 26
Docencia práctica. Prácticas de anestesia (laboratorio)	4	0,16	12, 18, 25, 28
Docencia teórica. Clases magistrales y clases interactivas.	30	1,2	1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28
Self-learning	24	0,96	2, 5, 12, 14, 15, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28
Tipo: Autónomas			
Docencia práctica	40	1,6	9, 14, 15, 18, 27, 28
Docencia teórica	86	3,44	1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 28

Evaluación

La evaluación se desarrollará a lo largo de todo el curso, lo que permitirá hacer un seguimiento del proceso de evaluación. Para poder hacer sumatorio y obtener la nota final es necesario haber superado los exámenes escritos. Se llevarán a cabo dos exámenes escritos parciales. Los temas del bloque 2 impartidos por David Prandi serán evaluados de acuerdo a la evaluación de las prácticas. Las prácticas se evaluarán de la siguiente manera:

- Prácticas de cirugía general: se realizará un examen práctico. El resultado es el siguiente:
 - . Suspendido = no ha alcanzado las habilidades mínimas.
 - .0,1- 2 puntos sobre la nota final: en función de las habilidades.
- Docencia práctica de anestesia (módulo, práctica OHE y talleres)

La asistencia a todas las prácticas será obligatoria.

Trabajo de autoaprendizaje.

El trabajo de autoaprendizaje consistirá en dos partes:

- Preparación y discusión de los casos diarios de anestesia durante las prácticas.

- Preparación de las prácticas de laboratorio de forma autónoma con la guía del profesor.

Las calificaciones obtenidas en el autoaprendizaje supondrán un 20% de la nota final.

Los alumnos que no superen el examen práctico o alguno de los dos exámenes escritos, no superarán el curso.

Los controles de prácticas y los trabajos de autoaprendizaje no son recuporables.

El alumno que se haya presentado a un examen parcial y luego no haga el final, no superará el curso.

* "La evaluación propuesta puede experimentar alguna modificación en función de la situación.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Autoaprendizaje	20%	1	0,04	2, 5, 8, 14, 15, 16, 18, 25, 27, 28
Examen parcial escrito-Bloque 1 (en la nota se incluirá la evaluación continua de los temas impartidos por David Prandi).	30%	1	0,04	12, 14, 15, 18, 24, 27, 28
Examen práctico	20% de la nota final	1	0,04	1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 11, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 26
Examen teórico - Bloque 2	30%	1	0,04	1, 3, 4, 6, 10, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 26

Bibliografía

- ANDERSON W. D., ANDERSON B. G. (1994). *Atlas of Canine Anatomy*. Ed. Lea & Febiger. Pennsylvania.
- AUER J., STICK (2005). *Equine Surgery*. Thrid Edition. Saunders.
- BOJRAB M. J. (1998). *Current Techniques in Small Animal Surgery*. Ed. Lea & Febinger. Philadelphia.
- FOSSUM T. W. (2002). *Small Animal Surgery*. Second Edition. Ed. Mosby. Missouri.
- GOURLEY I. M., VASSEUR P. B. (1985). *General Small Animal Surgery*. J. B. Lippincott Company. Philadelphia. Pennsylvania.
- GRIMM K., TRANQUILI W., LAMONT L. (2011). *Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia*. Second Edition. Wiley-Blackwell. Oxford.
- HARARI J. (2004). *Small Animal Surgery Secrets*. Second edition. Ed. Hanley & Belfus. Philadelphia, Pennsylvania.
- LIPOWITZ A., NEWTON C. D., CAYWOOD D. D., SCHWARTZ A. (1996). *Complications in Small Animal Surgery*. Ed. Williams & Wilkins. Pennsylvania.
- SEYMOUR C., GLEED R. (2001). *Manual de Anestesia y Analgesia en pequeños animales*. Colección BSAVA. Ediciones S. Barcelona
- SLATTER D. (2003). *Texbook of Small Animal Surgery*. Third edition. Ed. Saunders. Philadelphia, Pennsylvania.
- TAYLOR R., McGEHEE (1995). *Manual of Small Animal Postoperative care*. Ed. Williams & Wilkins. Pennsylvania.
- WILLIAMS J., MOORES A (2009). *Manual of Canine and feline Wound Management and reconstruction*. Second Edition. Ed. BSAVA.