

**Traumatologia y Cirugía**

Código: 104671  
Créditos ECTS: 3

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502445 Veterinaria	OT	5	A

**Contacto**

Nombre: María Carmen Diaz-Bertrana Sanchez  
Correo electrónico: carmen.diazbertrana@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

**Otras observaciones sobre los idiomas**

La docencia se impartirá aproximadamente 50% en español, y 50% en catalán

**Equipo docente**

Jordi Franch Serracanta  
María Carmen Diaz-Bertrana Sanchez  
Katrin Steffanie Rappe

**Prerequisitos**

Aunque no hay requisitos previos obligatorios específicos, se recomienda que el estudiante haya aprobado mate

**Objetivos y contextualización**

Avances en traumatología y cirugía de tejidos blandos es una materia que tiene como objetivo proporcionar a los tejidos blandos o el sistema musculoesquelético.  
Los principales objetivos formativos de la asignatura son:  
Adquirir la capacidad de desarrollar diferentes protocolos de diagnóstico  
Poder realizar un plan terapéutico quirúrgico adaptado a cada caso clínico  
Conocer los fundamentos de un examen traumatológico completo fundam  
Comprender adecuadamente los conceptos básicos de las técnicas quirú

**Competencias**

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.

- 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.
- Aplicar los cuidados básicos que garanticen el correcto funcionamiento del ciclo reproductor y la resolución de los problemas obstétricos.
- Atender urgencias y realizar primeros auxilios en veterinaria.
- Demostrar que conoce los derechos y deberes del veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos.
- Demostrar que conoce y comprende las bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos.
- Diagnosticar las diferentes enfermedades animales, individuales y colectivas, y conocer las medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.
- Diagnosticar las enfermedades más comunes mediante la utilización de diferentes técnicas generales e instrumentales.
- 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.
- Realizar técnicas analíticas básicas e interpretar sus resultados clínicos, biológicos y químicos, así como interpretar los resultados de las pruebas generadas por otros laboratorios.
- Recoger, preservar y remitir todo tipo de muestras con su correspondiente informe.
- Reconocer cuándo es necesaria la eutanasia y llevarla a cabo de forma humanitaria utilizando el método apropiado.
- Tratar y manejar a los animales de manera segura y humanitaria, e instruir a otras personas en cómo llevar a cabo adecuadamente esas técnicas.
- Utilizar los equipos radiográficos y ultrasonográficos, así como otros equipamientos que puedan ser usados como medios de diagnóstico, de forma segura y de acuerdo con la normativa.

## Resultados de aprendizaje

1. Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones.
2. Aplicar correctamente la eutanasia en pequeños animales, équidos y animales exóticos
3. Aplicar correctamente los conocimientos adquiridos sobre sedación y terapia del dolor en intervenciones del sistema nervioso, oftalmología, traumatología y ortopedia y cirugía especial
4. Aplicar e interpretar los sistemas de control y monitorización en UCI, hospitalización y Cirugía, específicamente en intervenciones complejas de animales con graves alteraciones del estado general o intervenciones de neurología, oftalmología, traumatología y ortopedia o cirugía especial.
5. Aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.
6. Aplicar los conceptos adquiridos de reconocimiento y manipulación del instrumental, manipulación de tejidos, hemostasia, drenaje y suturas, así como ayudar de forma eficaz en las intervenciones quirúrgicas reconociendo instrumentos propios de especialidades quirúrgicas (traumatología y ortopedia, cirugía torácica, oftalmología, neurología, exóticos)
7. Aplicar los valores éticos que rigen el comportamiento de los veterinarios en la práctica clínica en sus relaciones con otros veterinarios.
8. Atender los recién nacidos tras el parto o la realización de una cesárea
9. Calcular correctamente las dosis de medicamentos en las diferentes especies animales. Conocer las limitaciones de algunos fármacos en función de la especie o incluso la raza, así como contraindicaciones específicas
10. Cerrar de forma adecuada heridas quirúrgicas de diferente consideración.
11. Defender los valores éticos que determinan la toma de decisiones en procedimientos diagnósticos, tratamientos médicos o quirúrgicos o en cualquier procedimiento clínico, ateniéndose a los derechos de los animales y de sus propietarios.
12. Definir los principios generales de la cirugía especial (torácica, tumoral, cirugía especial del aparato digestivo, etc)
13. Definir los problemas hallados en el examen físico o historia clínica de un animal, elaborar la lista de problemas, diagnóstico diferencial y protocolo diagnóstico en todas las especialidades clínicas y para las diferentes especies

14. Demostrar responsabilidad sobre la necesidad de realizar las pruebas complementarias necesarias del paciente y saber valorar su significado e integrarlo en la evolución del paciente hospitalizado en las diferentes especies
15. Determinar cuales son las posiciones ideales para obtener imágenes radiográficas de los diferentes procesos patológicos y radiografías y utilizar y aplicar medios de contraste en pequeños animales, équidos y animales exóticos y de zoo
16. Diagnosticar y tratar las principales alteraciones de traumatología y ortopedia en pequeños animales y équidos
17. Explicar los principios generales de los tratamientos médico-quirúrgicos de las alteraciones de traumatología y ortopedia pequeños animales, équidos y animales exóticos
18. Identificar las condiciones en las cuales la eutanasia es la única opción posible, o la más adecuada, en función del estado general de los animales enfermos y plantearlo de forma adecuada a los propietarios
19. Identificar las técnicas de biopsia que pueden aplicarse para la obtención de muestras en los diferentes órganos y tejidos
20. Identificar y tratar los procesos que afectan al aparato reproductor de machos y hembras en pequeños animales, équidos y animales exóticos
21. Interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas (analíticas, radiografías, ecografías, endoscopias, PCR, serologías etc) fundamentales para diagnósticos avanzados en medicina y cirugía de pequeños animales, équidos y animales exóticos
22. Manejar las diferentes especies animales de fauna salvaje autóctona de forma segura para ellos y para el veterinario
23. Monitorizar los animales durante la recuperación quirúrgica y/o anestésica en las diferentes especies animales incluyendo la fauna salvaje
24. Planificar el protocolo anestésico más adecuado en función de la especie animal y del estado general del paciente, así como del tipo de intervención que vaya a realizarse.
25. Realizar diagnósticos diferenciales y planes de diagnóstico, teniendo en cuenta las técnicas complementarias disponibles, aplicado a todas las especialidades clínicas y para las diferentes especies
26. Realizar el examen básico completo en las diferentes especialidades clínicas (Dermatología, neurología, oftalmología, traumatología y ortopedia.)
27. Realizar procedimientos quirúrgicos básicos de las diferentes especialidades clínicas y toma de muestras en pequeños animales, équidos y animales exóticos y de zoo.
28. Realizar un hemograma y un panel bioquímico con los equipos de urgencia, así como reconocer las limitaciones de estos equipos y razonar su interpretación
29. Reconocer cuándo un caso necesita ser derivado a un especialista para su diagnóstico y/o tratamiento y si requiere, o no, reconocimiento urgente
30. Reconocer las alteraciones que requieren asistencia Urgente y saber priorizarlas en función de su gravedad
31. Reconocer las limitaciones, complicaciones, variaciones en función de la especie y métodos para preservar las muestras para permitir su análisis posterior
32. Reconocer los efectos adversos que pueden presentar los distintos tratamientos medicamentosos y, en su caso, seguir la legislación de farmacovigilancia establecida
33. Reconocer los principales problemas que requerirán una cirugía de urgencia
34. Rellenar informes quirúrgicos y de técnicas diagnósticas realizadas a los pacientes
35. Rellenar la ficha de anamnesis y exploración en todas las especialidades clínicas
36. Sostener a los animales para realizar exploraciones, curas o tomas de muestras provocando el mínimo stress posible y ser capaces de explicar a otras personas como deben hacerlo
37. Tratar de forma adecuada las heridas (limpieza, desbridar y cuidados adicionales) y realizar vendajes básicos.
38. Utilizar de forma adecuada todas las medidas de protección radiográfica y describir la normativa vigente.
39. Valorar el dolor de forma objetiva en animales enfermos y decidir las pautas de analgesia en función de la especie, edad, localización y causa del dolor y estado del paciente
40. Valorar que se hayan integrado correctamente los conceptos de asepsia-antisepsia, preparación del cirujano y preparación del paciente quirúrgico y del material e instrumental especializado, y su aplicación en el quirófano en función del tipo de intervención y de la especie animal

## Contenido

## CONTENIDO TEORIA (16hs)

Los contenidos teóricos y prácticas se impartirán de manera presencial si la situación sanitaria derivada del Co-

- Tema 1: Exploración del Paciente traumatológica. (1h)
- Tema 2: Cierres fisarios prematuros y Enfermedades de Crecimiento. (1h)
- Tema 3: Articulación escapulohumeral. (1h)
- Tema 4: Displasia de Codo I. (1h)
- Tema 5: Displasia de Cadera I (1h)
- Tema 6: Displasia de Cadera II (1h)
- Tema 7: Luxaciones coxofemoral. (1h)
- Tema 8: Luxaciones de rótula. (1h)
- Tema 9: Rotura del ligamento cruzado anterior I. (1h)
- Tema 10: Rotura del ligamento cruzado anterior II. (1h)
- Tema 11: Artrodesis. (1h)
- Tema 12: Patologías músculo-tendinosas. (1h)
- Tema 13: Cirugía de recto y ano. (1h)
- Tema 14: Sistema Genital Masculino y Femenino I (1h)
- Tema 15: Hernias Perineales y Glándulas Salivares (1h)

Tema 16: Sistema endocrino. Tumores del tiroides, tumores de páncreas y nefrectomías (1h)

## CONTENIDO PRACTICAS (20hs)

### Prácticas presenciales

### Seminarios SESP

- 1.-Método AO
- 2.-Abordajes quirúrgicos
- 3.-Clavos Cerrojados
- 4.-Fracturas Extremidad Anterior y Casos clínicos
- 5.-Fracturas Extremidad Posterior y Casos clínicos

### PLC

Taller Traumatología  
PCAS  
Consultas y Cirugías de Traumatología a HCV. En caso que no se pued

"\*A menos que las restricciones impuestas por las autoridades sanitarias obliguen a una priorización o reducción

## Metodología

La metodología docente, basada en un formato presencial, incluye la presentación en la aula de las clases teóricas y seminarios descritos en la sección de contenido. El taller se realizará en grupos pequeños con trabajo autónomo tutorizado por el profesor y las PCAs tendrán lugar en el quirófano y salas de consulta del HCV.

"\*La metodología docente propuesta puede experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias."

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Autónomas			
Estudio y formación no presencial	39	1,56	16, 29

## Evaluación

La evaluación se realizará a partir de:

Preguntas Curtas relacionadas con los seminarios y taller (25%)

Preguntas tipo test-opción múltiple del temario de la asignatura (50%)

Valoración de radiografías o imágenes clínicas relacionadas con la asignatura

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Preguntas cortas relacionadas con los seminarios y taller	25%	12	0,48	5, 16, 17, 29
Preguntas tipo test	50%	16	0,64	1, 3, 2, 5, 6, 7, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25,

27, 28, 20, 18, 19, 21, 22, 23, 34, 35, 24, 26, 29, 32,  
33, 30, 31, 36, 10, 37, 38, 39, 40

---

Valoración de radiografías o imágenes clínicas relacionadas con la asignatura	25%	8	0,32	1, 3, 5, 16, 34, 29
-------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	------	---------------------

---

## Bibliografía

DeCamp CE (2016) Brinker WO, Piermattei DL, Flo GL. Handbook of Small Animal Orthopedics & Fracture Treatment. 5th Ed. WB Saunders Co. Philadelphia. 2016.

Fossum TW. (2018) Small Animal Surgery. 5a ed.Elsevier, St. Louis

Donald L. Piermatei, Kenneth A. Johnson. An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. Saunders 2014.

Franch J. López C (2017). Atlas de abordajes quirúrgicos en traumatología canina. Multimedica. Barcelona.

## Software

Microsoft office / Adobe acrobat