

CIRUGÍA GENERAL Y ANESTESIA

GRADO EN VETERINARIA (4º CURSO)

CURSO 2019-2020

COORDINADORES:
Susana Canfrán Arrabé
Carmen Pérez Díaz

RELACIÓN DE PROFESORES

Aguado Domínguez, Delia	Profesor Ayudante Doctor
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	Catedrático de Universidad
Bustamante Domínguez, Rocío	Becario Predoctoral
Canfrán Arrabé, Susana	Profesor Contratado Doctor Interino
Cediel Algovia, Rafael	Profesor Contratado Doctor
Fernández Sánchez, Jesús María	Profesor Asociado a Tiempo Parcial
García Fernández, Paloma	Profesor Titular
García Sanz, Virginia	Becario Predoctoral
Gardoqui Arias, Manuel	Profesor Asociado a Tiempo Parcial
Jiménez Socorro, Antonio	Profesor Asociado a Tiempo Parcial
López San Román, Javier	Profesor Titular
Ortiz Díez, Gustavo	Profesor Asociado a tiempo parcial
Pérez Díaz, Carmen	Profesor Colaborador
Re, Michela Tatiana	Profesor Contratado Doctor Interino
Robles Sanmartín, Javier	Profesor Asociado a tiempo parcial
Rodríguez- Quirós, Jesús	Profesor Contratado Doctor
San Román Ascaso, Fidel	Catedrático de Universidad
Trobo Muñiz, Ignacio	Profesor Contratado Doctor

COORDINADORES

Susana Canfrán Arrabé

Carmen Pérez Díaz

DOCENCIA TEÓRICA 2019-2020

El horario de la docencia teórica será de martes a viernes, **en horario de 9-10 h** para el grupo de mañana y **de 14-15 h** para el grupo de tarde. Las clases teóricas comenzarán el martes 21 de enero de 2020 y finalizarán el miércoles 25 de Marzo de 2020. No se admitirá comer en clase teórica ni en prácticas.

El número total de horas de docencia teórica por alumno y curso será de 38. El número total de horas de docencia impartida será de 76.

PROGRAMA TEÓRICO

1. Introducción a la anestesia. Describir los diferentes conceptos empleados en anestesia y analgesia.
2. Evaluación preanestésica: Valoración preoperatoria del paciente determinando los posibles riesgos asociados a su estado sanitario y al procedimiento a realizar.
3. Premedicación anestésica: Descripción de los diferentes fármacos empleados antes de la anestesia. Farmacología aplicada de sedantes agonistas de los receptores alfa-2, fenotiacinas, benzodiacepinas, opiáceos, antagonistas NMDA. Anticolinérgicos.
4. Anestésicos intravenosos y disociativos: Descripción y aplicación de los diferentes fármacos anestésicos administrados por vía intravenosa para la inducción y mantenimiento anestésico.
5. Equipamiento anestésico: Descripción y principios de funcionamiento de los equipos de administración de fármacos anestésicos (máquina de anestesia, circuitos anestésicos, bombas de infusión).
6. Anestésicos inhalatorios: Descripción y aplicación de los diferentes fármacos anestésicos administrados por vía inhalatoria para la inducción y mantenimiento anestésico. Descripción y aplicación de bloqueantes neuromusculares durante la anestesia.
7. Monitorización del paciente anestesiado: Descripción de los equipos de monitorización, principios de funcionamiento y significado de los parámetros monitorizados.
8. Ventilación mecánica: Descripción de los equipos y formas de ventilación mecánica durante la anestesia.
9. Anestésicos locales: Descripción, vías de administración y aplicación de fármacos anestésicos y analgésicos con acción local o regional.
10. Dolor perioperatorio, reconocimiento y tratamiento. Analgésicos: Valoración del dolor perioperatorio y fármacos y técnicas de analgesia.
11. Fluidoterapia: Descripción de las vías de acceso y métodos de administración de fluidos durante la anestesia o sedación de pacientes. Tipos de fluidos.

12. Complicaciones anestésicas I: Descripción de las principales complicaciones anestésicas y métodos de prevención y tratamiento de las mismas. Complicaciones cardiovasculares y respiratorias.
13. Complicaciones anestésicas II: Descripción de las principales complicaciones anestésicas y métodos de prevención y tratamiento de las mismas. Complicaciones cardiovasculares y respiratorias.
14. Anestesia en perro y gato: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia en el perro y gato.
15. Anestesia en pacientes especiales sanos: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia empleadas en el animal sano.
16. Anestesia en el paciente enfermo I: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia empleadas en animales enfermos. Adecuación de la técnica anestésica a la patología concreta del animal.
17. Anestesia en el paciente enfermo II: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia empleadas en animales enfermos. Adecuación de la técnica anestésica a la patología concreta del animal.
18. Anestesia en équidos: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia en équidos.
19. Anestesia en rumiantes y cerdo: Descripción de las características de las técnicas de anestesia y analgesia en rumiantes y cerdos.
20. Instalaciones, equipamiento y personal de quirófano. Diseño del área quirúrgica. Descripción y funciones de las diferentes estancias y sistemas de esterilización, desinfección, agentes y su empleo en cirugía. Preparación del paciente y del cirujano: preparación preoperatoria, posicionamiento del paciente y preparación del campo quirúrgico.
21. Suturas: Materiales empleados en la elaboración de suturas, propiedades físicas, biológicas, y aplicación clínica de los diferentes tipos de sutura. Descripción de las diferentes técnicas de sutura. Aplicación clínica.
22. Infección y cirugía: Pautas de manejo antibiótico en el paciente quirúrgico: Recuerdo de los mecanismos de acción y causas del fallo de la antibioterapia y formación de resistencias.
23. Coagulación, hemorragia y hemostasia en cirugía.
24. Traumatismos: Heridas: Clasificación. Principios básicos de la curación de las heridas, cicatrización, complicaciones. Tratamiento de heridas específicas: Mordeduras, quemaduras, congelaciones, heridas causadas por proyectiles, úlceras de decúbito.
25. Curas: Tipos de curas, cerradas, abiertas.
26. Vendajes: Composición de un vendaje. Vendajes oclusivos y no oclusivos. Aplicación de los diferentes tipos.
27. Drenajes: Tipos de drenajes y su utilización.
28. Cirugía mínimamente invasiva: Artroscopia, equipamiento y generalidades de las técnicas. Laparoscopia, equipamiento y generalidades de las técnicas.
29. Microcirugía: material, técnicas básicas y aplicación clínica. Microcirugía en Oftalmología, Traumatología y Odontología.
30. Cirugía oncológica: Biopsia quirúrgica y no quirúrgica, procedimientos y consideraciones generales de estas técnicas. Principios de la cirugía oncológica.

31. Patología quirúrgica y cirugía muscular. Técnica de sutura muscular. Miositis eosinofílica, Infraespinoso, Gracilis- semitendinoso. Contractura del cuádriceps.
32. Patología y bases de la cirugía de tendones y ligamentos.
33. Patología articular: Fisiopatología articular. Respuesta de la articulación ante la agresión. Osteoartritis. Pautas generales de tratamiento.
34. Fracturas óseas: definición y clasificación. Proceso de reparación de las fracturas. Complicaciones de la síntesis ósea: mala unión retrasada, no-unión. Tratamiento. Infección ósea: Diagnóstico y tratamiento de la osteomielitis.
35. Tratamiento de las fracturas: Método cerrado y abierto. Fijación externa, métodos, materiales y aplicación. Tratamiento de las fracturas mediante placas: Tipos de placas, material necesario para su aplicación y principios generales de utilización. Estimulación de la cicatrización ósea.
36. Cirugía de la cavidad abdominal: Laparotomías, tipos y utilización. Complicaciones. Peritonitis. Hernias: umbilical, inguinal, inguino-escrotal, crural y traumáticas.
37. Bases de la cirugía del Sistema Nervioso. Cirugía de la Columna y la Médula espinal.
38. Podología. Anatomía del casco. Herrado. Partes de la herradura. Tipos de herradura. Técnica de herrado. Herrajes ortopédicos. Cojeras: definición, clasificación y diagnóstico.

CALENDARIO PROGRAMA TEÓRICO

FECHA	TEMA	PROFESOR
21/01/2020	20. Instalaciones, equipamiento y personal de quirófano.	Manuel Gardoqui
22/01/2020	21. Suturas.	Michela Re
23/01/2020	22. Infección y cirugía	Jesús María Fernández
24/01/2020	23. Hemostasia	Paloma García
28/01/2020	24. Traumatismos	Ignacio Trobo
29/01/2020	25. Curas	Jesús Rodríguez Quirós
30/01/2020	1. Introducción a la anestesia.	Delia Aguado
04/02/2020	2. Evaluación Preanestésica.	Susana Canfrán

05/02/2020	3. Premedicación.	Susana Canfrán
6/02/2020	4. Anestésicos intravenosos y disociativos	Ignacio Álvarez
7/02/2020	26. Vendajes	Jesús Rodríguez Quirós
11/02/2020	27. Drenajes	Carmen Pérez
12/02/2020	28. Cirugía mínimamente invasiva.	Javier López San Román
13/02/2020	29. Microcirugía.	Fidel San Román Ascaso
14/02/2020	5. Equipamiento anestésico.	Ignacio Álvarez
18/02/2020	6. Anestésicos inhalatorios.	Ignacio Álvarez
19/02/2020	7. Monitorización del paciente anestesiado.	Susana Canfrán
20/02/2020	9. Anestésicos locales	Delia Aguado
21/02/2020	30. Cirugía Oncológica	Carmen Pérez
25/02/2020	31. Patología quirúrgica y cirugía muscular.	Jesús Rodríguez Quirós
26/02/2020	32. Patología y bases de la cirugía de tendones y ligamentos.	Paloma García
27/02/2020	33. Patología articular.	Paloma García
28/02/2020	8. Ventilación mecánica	Susana Canfrán
3/03/2020	14. Anestesia en perro y gato.	Susana Canfrán
4/03/2020	12. Complicaciones anestésicas I	Ignacio Álvarez
5/03/2020	13. Complicaciones anestésicas II	Delia Aguado
6/03/2020	34. Fracturas óseas.	Fidel San Román Ascaso
10/03/2020	35. Tratamiento de las fracturas.	Fidel San Román Ascaso
11/03/2020	36. Cirugía Abdominal.	Ignacio Trobo
12/03/2020	37. Bases de la Cirugía del Sistema Nervioso	Carmen Pérez
13/03/2020	11. Fluidoterapia.	Delia Aguado
17/03/2020	15. Anestesia en pacientes especiales sanos	Susana Canfrán
18/03/2020	17. Anestesia en el paciente enfermo I	Delia Aguado

24/03/2020	18. Anestesia en el paciente enfermo II	Ignacio Álvarez
25/03/2020	10. Dolor perioperatorio. Reconocimiento y tratamiento	Ignacio Álvarez
26/03/2020	18. Anestesia en équidos.	Ignacio Álvarez
27/03/2020	19. Anestesia en rumiantes y cerdo.	Michela Re
31/03/2020	38. Podología	Javier López San Román

SEMINARIOS 2019-2020

Se impartirán de martes a viernes, en horario de **9 a 10 h** para el grupo de mañana y **de 14 a 15 h** para el grupo de tarde. Los seminarios comenzarán el jueves 26 de Marzo de 2020 y finalizarán el martes 28 de Abril de 2020.

El número total de horas de seminarios por alumno y curso será de 15. El número total de horas de seminarios impartidos será de 30.

CALENDARIO SEMINARIOS

FECHA	SEMINARIO	PROFESOR
1/04/2020	1. Valoración preanestésica.	Susana Canfrán
2/04/2020	2. Esterilización. Principios de la asepsia quirúrgica. Sistemas de esterilización.	Ignacio Trobo Muñiz
3/04/2020	3. Sedantes e Inductores anestésicos.	Ignacio Álvarez
14/04/2020	4. La máquina de anestesia y los circuitos anestésicos.	Rafael Cediel
15/04/2020	5. Tratamiento antibiótico según el tipo de cirugía.	Jesús María Fernández
16/04/2020	6. Monitores anestésicos.	Susana Canfrán
17/04/2020	7. Herraje.	Javier López San Román
21/04/2020	8. Reconocimiento del dolor y técnicas de analgesia.	Ignacio Álvarez
22/04/2020	9. Exploración ortopédica.	Manuel Gardoqui
23/04/2020	10. Métodos de soporte durante la anestesia	Delia Aguado
28/04/2020	11. Manejo de heridas en grandes animales.	Michela Re
29/04/2020	12. Anestesia en animales de laboratorio y exóticos.	Delia Aguado

30/04/2020	13. Cirugía mínimamente invasiva en pequeños animales.	Paloma García
05/05/2020	14. Complicaciones anestésicas.	Delia Aguado
06/05/2020	15. Casos clínicos.	Carmen Pérez

DOCENCIA PRÁCTICA 2019-2020

El número total de horas de docencia práctica por alumno y curso será de 28. El número total de horas de docencia práctica impartida será de 176. La distribución de los alumnos en grupos de prácticas se realizará siguiendo una distribución por módulos, considerando un total de 180 alumnos. Sólo se admitirán cambios de grupo de prácticas si éstos se realizan persona por persona. No se admitirán alumnos a prácticas más tarde de los 15 minutos pasada la hora en punto.

Se realizarán dos tipos de prácticas:

1. Cirugía (14 horas por alumno).
2. Anestesia (14 horas por alumno).

Cada alumno realizará un total de 7 prácticas de cirugía y 7 prácticas de anestesia, cada una de 2 horas de duración. Es necesario acudir con ropa apropiada (pijama de quirófano y zuecos), a las prácticas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14 y al examen práctico.

Práctica 1 – Preparación del cirujano y el paciente. Material quirúrgico. Los alumnos aprenderán a realizar la preparación previa a la cirugía del paciente y del cirujano, así como los diferentes tipos de instrumental quirúrgico que se emplea en cirugía.

Práctica 2 – Suturas I. En esta práctica y la siguiente los alumnos aprenderán a realizar diferentes técnicas de sutura.

Práctica 3 – Vendajes. En esta práctica los alumnos aprenderán a realizar diferentes tipos de vendaje en pequeños animales.

Práctica 4 – Equipamiento Anestésico I. La práctica consistirá en el conocimiento y manejo de diferente equipamiento anestésico: máquinas de anestesia, monitores anestésicos, circuitos anestésicos.

Práctica 5 – Equipamiento Anestésico II. La práctica consistirá en el conocimiento y manejo de diferente equipamiento anestésico: fungible, colocación de catéteres intravenosos, intubación endotraqueal.

Práctica 6 – Suturas II.

Práctica 7 – Anestesia locorregional. Esta práctica consistirá en el aprendizaje de diferentes técnicas anestésicas locales y locorregionales.

Práctica 8 – Simulador de anestesia. Esta práctica consistirá en la resolución de diferentes situaciones que pueden ocurrir en la práctica clínica anestésica mediante un simulador informático.

Práctica 9 – Casos Clínicos de Anestesia en Pequeños Animales. Esta práctica consistirá en el desarrollo y resolución de casos clínicos en grupos de 3-4 alumnos. Previamente a la realización de la práctica los alumnos deberán prepararse el contenido habilitado para la misma en el aula virtual.

Práctica 10 – Podología I. En esta práctica los alumnos aprenderán a realizar diferentes bloqueos anestésicos para el diagnóstico de las cojeras en caballos.

Práctica 11 – Podología II. Mediante unos simuladores los alumnos aprenderán a diagnosticar cojeras en grandes animales.

Práctica 12 – Casos Clínicos de Anestesia en Grandes Animales. Esta práctica consistirá en el desarrollo y resolución de casos clínicos en grupos de 3-4 alumnos. Previamente a la realización de la práctica los alumnos deberán prepararse el contenido habilitado para la misma en el aula virtual.

Práctica 13 – Reanimación cardiopulmonar. Esta práctica consistirá en el aprendizaje de las maniobras de reanimación cardiopulmonar básicas mediante un simulador.

Práctica 14 – Técnicas quirúrgicas básicas. Se aprenderán técnicas quirúrgicas básicas de algunos de los procedimientos explicados durante el curso.

Examen práctico: se realizará en la fecha convocada a tal efecto. El horario exacto para cada módulo de prácticas se convocará a lo largo del semestre.

CALENDARIO DOCENCIA PRÁCTICA

Práctica 1 – Preparación del cirujano y el paciente. Material quirúrgico.

Se realizará en el quirófano de exóticos. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
27/01	9 - 11	31 - 33	Ignacio Trobo
27/01	11 - 13	34 - 36	Ignacio Trobo
27/01	15 - 17	7 - 9	Ignacio Trobo
27/01	17 - 19	10 - 12	Ignacio Trobo
28/01	9 - 11	25 - 27	Manuel Gardoqui
28/01	11 - 13	28 - 30	Manuel Gardoqui
28/01	15 - 17	13 - 15	Manuel Gardoqui
28/01	17 - 19	1 - 3	Manuel Gardoqui
29/01	9 - 11	37 - 39	Jesús M ^a Fernández
29/01	11 - 13	40 - 42	Jesús M ^a Fernández
29/01	15 - 17	19 - 21	Jesús M ^a Fernández
29/01	17 - 19	4 - 6	Jesús M ^a Fernández
30/01	9 - 11	43 - 45	Ignacio Trobo
30/01	11 - 13	46 - 48	Ignacio Trobo
30/01	15 - 17	22 - 24	Ignacio Trobo
30/01	17 - 19	16 - 18	Ignacio Trobo

Práctica 2 – Suturas I.

Se realizará en la sala de microcirugía. Cada alumno deberá traer un juego de material quirúrgico básico (porta-agujas, mango de bisturí del número 4, pinzas de disección con y sin dientes y tijeras de mayo).

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
03/02	9-11	31 - 33	Fidel San Román
03/02	11-13	34 - 36	Fidel San Román
03/02	15-17	1 - 3	Fidel San Román
03/02	17-19	4 - 6	Fidel San Román
04/02	9-11	28-30	Ignacio Trobo
04/02	11-13	25-27	Ignacio Trobo
04/02	15-17	16-18	Ignacio Trobo

04/02	17-19	13-15	Ignacio Trobo
05/02	9-11	45 -47	Paloma García
05/02	11-13	43 - 45	Paloma García
05/02	15-17	19-21	Paloma García
05/02	17-19	22-24	Paloma García
06/02	9-11	40-42	Fidel San Román
06/02	11-13	37- 39	Fidel San Román
06/02	15-17	10 -12	Fidel San Román
06/02	17-19	7 - 9	Fidel San Román

Práctica 3 – Vendajes

Se realizará en la sala de microcirugía.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
07/02	9-11	30 - 32	Antonio Jiménez
07/02	11-13	40 - 42	Antonio Jiménez
07/02	15-17	7 - 9	Antonio Jiménez
07/02	17-19	4 - 6	Antonio Jiménez
10/02	9-11	34 - 36	Jesús Rodríguez Quirós
10/02	11-13	37 - 39	Jesús Rodríguez Quirós
10/02	15-17	13 - 15	Jesús Rodríguez Quirós
10/02	17-19	16 -18	Jesús Rodríguez Quirós
11/02	9-11	25 -27	Jesús Rodríguez Quirós
11/02	11-13	28-30	Jesús Rodríguez Quirós
11/02	15-17	1-3	Jesús Rodríguez Quirós
11/02	17-19	10-12	Jesús Rodríguez Quirós
12/02	9-11	43-45	Jesús Rodríguez Quirós
12/02	11-13	46-48	Jesús Rodríguez Quirós
12/02	15-17	19-21	Jesús Rodríguez Quirós
12/02	17-19	22-24	Jesús Rodríguez Quirós

Práctica 4 – Equipamiento Anestésico I.

Se realizará en el quirófano de exóticos. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
17/02	9-11	37 - 39	Delia Aguado/Virginia García
17/02	11-13	45 - 47	Delia Aguado/Virginia García
17/02	15-17	9 - 12	Delia Aguado/Virginia García
17/02	17-19	13 -16	Delia Aguado/Virginia García
19/02	9-11	34 - 36	Ignacio Álvarez/Virginia García
19/02	11-13	25 - 27	Ignacio Álvarez/Virginia García
19/02	15-17	21 -24	Ignacio Álvarez/Virginia García
19/02	17-19	17-20	Ignacio Álvarez/Virginia García
20/02	9-11	41-44	Susana Canfrán/Virginia García
20/02	11-13	29-32	Susana Canfrán/Virginia García
20/02	15-17	5 - 8	Susana Canfrán/Virginia García
20/02	17-19	1 - 4	Susana Canfrán/Virginia García

Práctica 5 – Equipamiento Anestésico II.

Se realizará en el quirófano de exóticos. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
21/02	9-11	45 - 48	Delia Aguado / Rocío Bustamante
21/02	11-13	37 - 40	Delia Aguado / Rocío Bustamante
21/02	15-17	5 - 8	Delia Aguado / Rocío Bustamante
21/02	17-19	1 - 4	Delia Aguado / Rocío Bustamante
24/02	9-11	41 - 44	Ignacio Álvarez / Rocío Bustamante
24/02	11-13	33 - 36	Ignacio Álvarez/ Rocío Bustamante
24/02	15-17	13 - 16	Ignacio Álvarez/ Rocío Bustamante
24/02	17-19	9 - 12	Ignacio Álvarez/ Rocío Bustamante
26/02	9-11	29 - 32	Susana Canfrán/ Rocío Bustamante
26/02	11-13	25 - 28	Susana Canfrán/ Rocío Bustamante
26/02	15-17	21 - 24	Susana Canfrán/ Rocío Bustamante
26/02	17-19	16 - 19	Susana Canfr/ Rocío Bustamante

Práctica 6 – Suturas II

Se realizará en la sala de microcirugía. Cada alumno deberá traer un juego de material quirúrgico básico (porta-agujas, mango de bisturí del número 4, pinzas de disección con y sin dientes y tijeras de mayo).

Se realizará en la sala de microcirugía.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
25/02	9-11	46 - 48	Paloma García
25/02	11-13	43 - 45	Paloma García
25/02	15-17	10 - 12	Paloma García
25/02	17-19	13 - 15	Paloma García
27/02	9-11	34 - 36	Javier Robles
27/02	11-13	37 - 39	Javier Robles
27/02	15-17	22 - 24	Javier Robles
27/02	17-19	19 - 21	Javier Robles
28/02	9-11	18 - 30	Fidel San Román
28/02	11-13	25 - 27	Fidel San Román
28/02	15-17	1 - 3	Paloma García
28/02	17-19	7 - 9	Paloma García
2/03	9-11	31 - 33	Fidel San Román
2/03	11-13	40 - 42	Fidel San Román
2/03	15-17	16 - 18	Paloma García
2/03	17-19	4 - 6	Paloma García

Práctica 7 – Anestesia locorregional.

Esta práctica se realizará en microcirugía. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
3/03	9-11	25 - 28	Delia Aguado
3/03	11-13	37 - 40	Delia Aguado
3/03	15-17	21 - 24	Delia Aguado
3/03	17-19	5 - 8	Delia Aguado
4/03	9-11	29 - 32	Delia Aguado
4/03	11-13	41 - 44	Delia Aguado
4/03	15-17	1 - 4	Delia Aguado
4/03	17-19	9 - 12	Delia Aguado
5/03	9-11	33 - 36	Delia Aguado
5/03	11-13	45 - 48	Delia Aguado
5/03	15-17	13 - 16	Delia Aguado
5/03	17-19	17 - 20	Delia Aguado

Práctica 8 – Simulador de anestesia.

Esta práctica se realizará en la sala de juntas del hospital.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
11/03	9-11	37 - 42	Ignacio Álvarez
11/03	11-13	25 - 30	Ignacio Álvarez
11/03	15-17	19 - 24	Ignacio Álvarez
11/03	17-19	13 - 18	Ignacio Álvarez
13/03	9-11	43 - 48	Ignacio Álvarez
13/03	11-13	31 - 36	Ignacio Álvarez
13/03	15-17	1 - 6	Ignacio Álvarez
13/03	17-19	7 - 12	Ignacio Álvarez

Práctica 9 – Casos Clínicos de Anestesia en Pequeños Animales.

Esta práctica se realizará en el seminario grande del hospital.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
17/03	9-11	43 - 48	Susana Canfrán
17/03	11-13	37 - 42	Susana Canfrán
17/03	15-17	1 - 6	Susana Canfrán
17/03	17-19	7 - 12	Susana Canfrán
18/03	15-17	31 - 36	Susana Canfrán
18/03	17-19	25 - 30	Susana Canfrán
18/03	15-17	19 - 24	Susana Canfrán
18/03	17-19	13 - 18	Susana Canfrán

Práctica 10 – Casos Clínicos de Anestesia en Grandes Animales.

Esta práctica se realizará en el seminario grande del hospital.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
26/03	9-11	25-30	Susana Canfrán

26/03	11-13	31-36	Susana Canfrán
26/03	9-11	13-18	Susana Canfrán
26/03	11-13	19-24	Susana Canfrán
27/03	15-17	43-48	Susana Canfrán
27/03	17-19	37-41	Susana Canfrán
27/03	15-17	1-6	Susana Canfrán
27/03	17-19	7-12	Susana Canfrán

Práctica 11 – Reanimación cardiopulmonar.

Esta práctica se realizará en el seminario grande del hospital.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
31/03	9-11	25 – 28	Delia Aguado
31/03	11-13	29 – 32	Delia Aguado / Virginia García
31/03	15-17	5 – 8	Delia Aguado
31/03	17-19	1 – 4	Delia Aguado
1/04	15-17	33 – 36	Delia Aguado
1/04	17-19	37 – 40	Delia Aguado
1/04	9-11	17 – 20	Delia Aguado
1/04	11-13	21 – 24	Delia Aguado
2/04	15-17	45 – 48	Delia Aguado
2/04	15-17	41 - 44	Delia Aguado
2/04	17-19	13 – 16	Delia Aguado
2/04	15-17	9 – 12	Delia Aguado

Práctica 12 – Podología I.

Se realizará en la sala de microcirugía.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
16/04	9-11	46 – 48	Michela Re
16/04	11-13	43 – 45	Michela Re
16/04	15-17	19 – 21	Javier López
16/04	17-19	22 – 24	Javier López
17/04	9-11	31 - 33	Michela Re
17/04	11-13	40 – 42	Michela Re
17/04	15-17	7 - 9	Javier López
17/04	17-19	1 - 3	Javier López
23/04	9-11	25 - 27	Michela Re
23/04	11-13	28 – 30	Michela Re
23/04	15-17	19 - 21	Javier López
23/04	17-19	22 -24	Javier López
24/04	9-11	13-15	Javier López
24/04	11-13	10-12	Javier López
24/04	15-17	13 – 15	Michela Re
24/04	17-19	10 - 12	Michela Re

Práctica 13 – Técnicas quirúrgicas básicas.

Se realizará en la sala de microcirugía, excepto el día 16 de Abril que se realizará en el seminario grande del HCVC. Es obligatorio el uso de pijama o bata.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
15/04	15-17	13 – 15	Carmen Pérez
15/04	17-19	16 - 18	Carmen Pérez
16/04	9-11	40 - 42	Carmen Pérez
16/04	11-13	37 - 39	Carmen Pérez
20/04	15-17	7 – 9	Carmen Pérez
20/04	17-19	10 – 12	Carmen Pérez
22/04	9-11	28 - 30	Carmen Pérez
22/04	11-13	25 - 27	Carmen Pérez
23/04	15-17	22 - 24	Carmen Pérez
23/04	17-19	19 – 21	Carmen Pérez
28/04	15-17	1 – 3	Gustavo Ortiz
28/04	17-19	4 – 6	Gustavo Ortiz
29/04	9-11	34 – 36	Gustavo Ortiz
29/04	11-13	31 – 33	Gustavo Ortiz
30/04	9-11	46 – 48	Carmen Pérez
30/04	11-13	43 – 45	Carmen Pérez

Práctica 14 – Podología II.

Se realizará en el aula de informática indicada al lado de cada práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR	SALA
27/04	9-11	7 – 12	Javier López	Aula 3
27/04	11-13	1 – 6	Javier López	Aula 3
27/04	15-17	43 – 48	Michela Re	Aula 3
27/04	17-19	25 – 30	Michela Re	Aula 3
30/04	9-11	13 – 18	Michela Re	Aula 2
30/04	11-13	19 – 24	Michela Re	Aula 2
30/04	15-17	37 – 42	Javier López	Aula 2
30/04	17-19	31 – 36	Javier López	Aula 2

Examen práctico.

Se realizará los días 11, 12, 13 y 14 de mayo. El horario concreto se indicará en la convocatoria del mismo.

TUTORÍAS

Profesor	Despacho	Horario	E – mail
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	S013	M, J 15.00-17.00 h	iagsegura@vet.ucm.es
Aguado Domínguez, Delia	S013	L,M, X 16.00-18.00 h	deliaaguado@vet.ucm.es
Canfrán Arrabé, Susana	S017	L, X 10.00-13.00 h	scanfran@vet.ucm.es
Cediel Algovia, Rafael	S013	L, M, X 15.00-17.00 h	rafcediel@vet.ucm.es
Fernández Sánchez, Jesús María	S010	L, M 9.30-12.30 h	cv-rioduero@cvrioduero.com
García Fernández, Paloma	1038	L, X, V 15-17 h	garciap@vet.ucm.es
Gardoqui Arias, Manuel	S013	X, V 9.30-12.30	m.gardoqui10@gmail.com
Jiménez Socorro, Antonio	Tercera planta-torre consultas	X,J 9.30-12:30	antonionicolajimenezsocorro@gmail.com
López San Román, Javier	Tercera planta-torre consultas	M, X, J 12.00-14.00 h	lsroman@vet.ucm.es
Pérez Díaz, Carmen	Tercera planta-torre consultas	L, X, V 10.00-12-00 h	cperezdiaz@vet.ucm.es
Re, Michela Tatiana	S018	M, X, J 12.00-14.00 h	michelat@vet.ucm.es
Rodríguez Quirós, Jesús	Tercera planta-torre consultas	M, J, V 13.00-15.00 h	jrquiros@vet.ucm.es
San Román Ascaso, Fidel	1037	X, J 12.00-15.00	fsanroman@vet.ucm.es
Trobo Muñiz, Ignacio	S013	M, J 9.30-12.30 h	ignaciotrobo@gmail.com

SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen teórico final: Representará el 65% de la nota final.

Examen práctico: Representará el 25 % de la nota final, siempre y cuando se haya aprobado el examen teórico.

Evaluación continua: Valoración de la actitud, implicación y progreso del alumno en las distintas actividades formativas. Representará el 10 % de la nota final, siempre y cuando se haya aprobado el examen teórico.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Anestesia

Tranquilli WJ, Thurmon JC, Green KA. Lumb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. 5ª ed. Wiley Blackwell. 2015.

Muir WW, Hubbell JA. Manual de Anestesia Veterinaria. 4ª Ed Mosby. 2007.

Seymour C, Gleed R. BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia. 3ª ed. Blackwell Science. 2010.

McKelvey D, Hollingshead KW. Small Animal Anesthesia & Analgesia. 3ª ed. MosbyYearBook . 2003.

Greene SA. Veterinary Anesthesia and Pain Management Secrets. Hanley&Belfus. 2002.

Anestesia por especies:

Hall LW, Taylor P. Anaesthesia of the Cat. HBJ College & School Division. 1995.

Muir WW, Hubbell JA. Equine Anesthesia: Monitoring and Emergency Therapy. 3ª Ed. Saunders. 2009.

Valverde A. Manual of Equine Anesthesia and Analgesia. Wiley-Blackwell. 2006.

Riebold TW, Geiser DR, Goble DO. Large Animal Anesthesia: Principles and Techniques. 2ª ed. Ed. Iowa State University Press. Ames. 1995.

Flecknell PA. Laboratory Animal Anaesthesia. 3ª Ed. Elsevier Inc. 2009. (Anestesia de animales de laboratorio. Introducción práctica para investigadores y técnicos. 2ª ed en Español. Ed. Acribia. 1998.

Kreeger TJ, Arnemo JM. & Raath JP Handbook of Wildlife Chemical Immobilization, International Ed. Ft. Collins, Colorado, USA: Wildlife Pharmaceuticals Inc., 2002.

Miller RD. Miller's anesthesia edition. 6th ed. Elsevier/Churchill Livingstone, 2004.

Dolor y analgesia

Flecknell PA, Waterman-Pearson A. Animal Pain. Ed. W B Saunders Co. 2000.

Gaynor JS, Muir WW, Pahler AJ. Handbook of Veterinary Pain Management. Ed MosbyYear Book. 2002.

Cirugía

Pequeños Animales

Brockman DJ, Holt DE. BSAVA Manual of canine and feline head, neck and thoracic surgery. 2005.

De Lahunta A, Glass E. Veterinary neuroanatomy and clinical neurology (3rd ed). Philadelphia, PA, Saunders, 2009.

Dobson, J. BSAVA Manual of Canine and Feline Oncology. 2011.

Fossum, TW. Small Animal Surgery (3rd ed). Elsevier, 2007.

Innes, J et al. Manual of canine and feline musculoskeletal Disorders. BSAVA. 2006.

Lhermette, P. BSAVA Manual of Canine and Feline Endoscopy and Endosurgery. 2008.

Moissonnier,P et al. Laparotomía exploratoria en el perro. Ed Kalianxis.2008. ISBN-13:978-2-915758-21-4

Piermattei DL, Flo GL, Decamp CE, Brinker WO. Handbook of small animal orthopedics and fracture repair (4th ed). Elsevier Saunders, 2006.

Piermattei DL, Johnson KA. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and the cat. Saunders, 2004.

Piermattei DL, Johnson KA. Atlas de Abordajes quirúrgicos de huesos y articulaciones del perro y el gato. 4ª edición. ISBN: 84-96344-12-6. 2013. Multimedica ediciones veterinarias.

Slatter, D. Textbook of small animal surgery (3rd ed). Philadelphia, PA, Saunders, 2003.

Tobias KM. Manual of small animal soft tissue surgery. John Wiley and Sons eds, 2009.

Tobias K.M., Johnston, S.A. "Veterinary Surgery Small Animal. Vol I y II. Ed Elsevier, Saunders. 2012.

Wheeler SJ, Sharp NJ. Small animal spinal disorders: diagnosis and surgery (2nd ed): Elsevier Mosby, 2005.

Williams JM, Moores A. BSAVA Manual of canine and feline wound management and reconstruction. BSAVA, 2009.

Williams JM, Niles JD. BSAVA Manual of canine and feline abdominal surgery. BSAVA, 2005.

Grandes Animales

Adams SB, Fessler JF. Atlas of Equine Surgery. Philadelphia, PA, W. B. Saunders, 2000.

Auer, Stick JA. Equine surgery. Philadelphia, W.B.Saunders, 2012.

Ross MW, Dyson SJ. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders · Published, 2010.

McIlwraith, CW, Nixon AJ, Wright IM, Boening KJ. Diagnostic and Surgical Arthroscopy in the horse. Mosby Elsevier, 2005.

Ragle, C. Advances in Equine Laparoscopy Wiley-Blackwell, 2012.

Baxter, G. Adam's and Stashak's Lameness in Horses. Wiley-Blackwell, 2011.

Baxter, G. Manual of Equine Lameness. Wiley-Blackwell, 2011.

RELACIÓN DE PROFESORES SUPLENTE

PROFESOR	SUPLENTE
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	Cediel Algovia, Rafael
Canfrán Arrabé, Susana	Aguado Domínguez, Delia
Cediel Algovia, Rafael	Álvarez Gómez de Segura, Ignacio
Aguado Domínguez, Delia	Canfrán Arrabé, Susana
Fernández Sánchez, Jesús María	Gardoqui Arias, Manuel
García Fernández, Paloma	Jiménez Socorro, Antonio
Gardoqui Arias, Manuel	Fernández Sánchez, Jesús María
López San Román, Javier	Re, Michela Tatiana
Pérez Díaz, Carmen	Rodríguez- Quirós, Jesús
Re, Michela Tatiana	López San Román, Javier
Robles Sanmartín, Javier	Ortiz Díez, Gustavo
Rodríguez- Quirós, Jesús	Pérez Díaz, Carmen
San Román Ascaso, Fidel	Trobo Muñiz, Ignacio
Antonio Jiménez Socorro	García Fernández, Paloma
Trobo Muñiz, Ignacio	San Román Ascaso, Fidel