

CIRUGÍA GENERAL Y ANESTESIA

GRADO EN VETERINARIA (4º CURSO)

CURSO 2020-2021

COORDINADORAS

Susana Canfrán Arrabé

Paloma García Fernández

RELACIÓN DE PROFESORES

Aguado Domínguez, Delia	Profesor Ayudante Doctor
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	Catedrático de Universidad
Canfrán Arrabé, Susana	Profesor Contratado Doctor
Cediel Algovia, Rafael	Profesor Contratado Doctor
Fernández Sánchez, Jesús María	Profesor Asociado a Tiempo Parcial
García Fernández, Paloma	Profesor Titular
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
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

Paloma García Fernández

DOCENCIA TEÓRICA

El horario de la docencia teórica será de martes a viernes, **en horario de 10 a 11 h** para el grupo de mañana los martes y miércoles, y de **11 a 12 h** los jueves y viernes, y **de 15 a 16 h** para el grupo de tarde los martes, miércoles y viernes, y de **16 a 17 h** los jueves. Las clases teóricas se realizarán en el aula H2, comenzarán el martes 9 de febrero de 2021 y finalizarán el martes 27 de abril de 2021. 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 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.
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
09/02/2021	20. Instalaciones, equipamiento y personal de quirófano.	Manuel Gardoqui
10/02/2021	21. Suturas.	Michela Re
11/02/2021	22. Infección y cirugía	Jesús María Fernández
12/02/2021	23. Hemostasia	Paloma García
16/02/2021	1. Introducción a la anestesia.	Delia Aguado
17/02/2021	2. Evaluación Preanestésica.	Susana Canfrán
18/02/2021	5. Equipamiento anestésico.	Ignacio Álvarez
19/02/2021	3. Premedicación.	Susana Canfrán
23/02/2021	25. Curas	Jesús Rodríguez Quirós
24/02/2021	26. Vendajes	Jesús Rodríguez Quirós
25/02/2021	27. Drenajes	Carmen Pérez
26/02/2021	24. Traumatismos	Ignacio Trobo
02/03/2021	4. Anestésicos intravenosos y disociativos	Ignacio Álvarez
03/03/2021	6. Anestésicos inhalatorios.	Ignacio Álvarez
04/03/2021	7. Monitorización del paciente anestesiado.	Susana Canfrán
05/03/2021	9. Anestésicos locales	Delia Aguado
09/03/2021	28. Cirugía mínimamente invasiva.	Javier López San Román
10/03/2021	38. Podología	Javier López San Román

11/03/2021	30. Cirugía Oncológica	Carmen Pérez
12/03/2021	31. Patología quirúrgica y cirugía muscular.	Jesús Rodríguez Quirós
16/03/2021	32. Patología y bases de la cirugía de tendones y ligamentos.	Paloma García
17/03/2021	33. Patología articular.	Paloma García
18/03/2021	34. Fracturas óseas.	Fidel San Román Ascaso
23/03/2021	35. Tratamiento de las fracturas.	Fidel San Román Ascaso
24/03/2021	14. Anestesia en perro y gato.	Susana Canfrán
25/03/2021	15. Anestesia en pacientes especiales sanos	Susana Canfrán
06/04/2021	12. Complicaciones anestésicas I	Ignacio Álvarez
07/04/2021	13. Complicaciones anestésicas II	Delia Aguado
08/04/2021	19. Anestesia en rumiantes y cerdo.	Michela Re
09/04/2021	18. Anestesia en équidos.	Ignacio Álvarez
13/04/2021	36. Cirugía Abdominal	Ignacio Trobo
14/04/2021	11. Fluidoterapia.	Delia Aguado
15/04/2021	37. Bases de la Cirugía del Sistema Nervioso	Carmen Pérez
16/04/2021	29. Microcirugía.	Fidel San Román Ascaso
20/04/2021	10. Dolor perioperatorio. Reconocimiento y tratamiento	Ignacio Álvarez
21/04/2021	8. Ventilación mecánica	Susana Canfrán
22/04/2021	17. Anestesia en el paciente enfermo I	Delia Aguado
27/04/2021	18. Anestesia en el paciente enfermo II	Delia Aguado

SEMINARIOS

Se impartirán de martes a viernes, **en horario de 10 a 11 h** para el grupo de mañana los martes y miércoles, y de **11 a 12 h** los jueves y viernes, y de **15 a 16 h** para el grupo de tarde los martes, miércoles y viernes, y de **16 a 17 h** los jueves. Los seminarios se realizarán en el aula H2, comenzarán el martes 28 de Abril de 2021 y finalizarán el viernes 21 de Mayo de 2021.

El número total de horas de seminarios por alumno y curso será de 14. El número total de horas de seminarios impartidos será de 28.

CALENDARIO SEMINARIOS

FECHA	SEMINARIO	PROFESOR
28/04/2021	1. Valoración preanestésica y monitorización	Susana Canfrán
29/04/2021	2. Esterilización. Principios de la asepsia quirúrgica. Sistemas de esterilización.	Ignacio Trobo Muñiz
30/04/2021	3. Sedantes e Inductores anestésicos.	Ignacio Álvarez
04/05/2021	4. La máquina de anestesia y los circuitos anestésicos.	Susana Canfrán
05/05/2021	5. Tratamiento antibiótico según el tipo de cirugía.	Jesús María Fernández
06/05/2021	6. Herraje.	Javier López San Román
07/05/2021	7. Reconocimiento del dolor y técnicas de analgesia.	Ignacio Álvarez
11/05/2021	8. Exploración ortopédica.	Manuel Gardoqui
12/05/2021	9. Manejo de heridas en grandes animales	Michela Re
13/05/2021	10. Métodos de soporte durante la anestesia	Delia Aguado
18/05/2021	11. Anestesia en animales de laboratorio y exóticos.	Delia Aguado
19/05/2021	12. Cirugía mínimamente invasiva en pequeños animales.	Paloma García
20/05/2021	13. Complicaciones anestésicas.	Delia Aguado
21/05/2021	14. Casos clínicos.	Carmen Pérez

DOCENCIA PRÁCTICA

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. 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 5 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. Las prácticas se realizarán de forma online, presencial o mixta, como se describe a continuación.

Práctica 1 – Preparación del cirujano y el paciente. Material quirúrgico. (8, 9 y 10 de febrero). 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. Se realizará un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: quirófano de exóticos del HCVC.

Práctica 2 – Suturas I. (11, 12 y 15 de febrero). En esta práctica y la siguiente los alumnos aprenderán a realizar diferentes técnicas de sutura. Se realizarán un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: sala de juntas del HCVC.

Práctica 3 – Suturas II. (16, 17 y 18 de febrero). Lugar de realización: sala de juntas del HCVC.

Práctica 4 – Equipamiento Anestésico I. (23 y 24 de febrero). La práctica consistirá en el conocimiento y manejo de diferente equipamiento anestésico: máquinas de anestesia, monitores anestésicos, circuitos anestésicos. Se realizarán un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial.). Lugar de realización: seminario grande del HCVC.

Práctica 5 – Equipamiento Anestésico II. (25 y 26 de febrero). La práctica consistirá en el conocimiento y manejo de diferente equipamiento anestésico: fungible, colocación de catéteres intravenosos, intubación endotraqueal. Se realizarán un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: seminario grande del HCVC.

Práctica 6 – Vendajes. (1, 2 y 3 de marzo). En esta práctica los alumnos aprenderán a realizar diferentes tipos de vendaje en pequeños animales. Se realizarán un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

Práctica 7 – Anestesia locorregional. (9, 10 y 11 de marzo). Esta práctica consistirá en el aprendizaje de diferentes técnicas anestésicas locales y locorregionales. Se realizará un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: quirófano de exóticos del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

Práctica 8 – Podología I. (16, 17 y 18 de marzo). En esta práctica los alumnos aprenderán a realizar diferentes bloqueos anestésicos para el diagnóstico de las cojeras en caballos. Se realizará un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: quirófano de exóticos del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

Práctica 9 - Simulador de anestesia. (23 y 24 de marzo). Esta práctica consistirá en la resolución de diferentes situaciones que pueden ocurrir en la práctica clínica anestésica mediante un simulador informático. Se realizará en formato online.

Práctica 10 – Podología II. (6 y 7 de abril). Mediante unos simuladores los alumnos aprenderán a diagnosticar cojeras en grandes animales. Se realizará en formato online.

Práctica 11 – Casos Clínicos de Anestesia en Pequeños Animales. (8 y 9 de abril). Esta práctica consistirá en el desarrollo y resolución de casos clínicos en grupos de alumnos. Se realizará en formato online.

Práctica 12 – Casos Clínicos de Anestesia en Grandes Animales. (12 y 14 de abril). Esta

práctica consistirá en el desarrollo y resolución de casos clínicos en grupos de alumnos. Se realizará en formato online.

Práctica 13 – Reanimación cardiopulmonar. (13, 15 y 16 de abril). Esta práctica consistirá en el aprendizaje de las maniobras de reanimación cardiopulmonar básicas y en la práctica de las mismas mediante un simulador. Se realizará un 50% a través de material online en el Campus Virtual y un 50% de forma presencial. Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

Práctica 14 – Técnicas quirúrgicas básicas. (19, 21, 26 y 28 de abril). Se aprenderán técnicas quirúrgicas básicas de algunos de los procedimientos explicados durante el curso. Se realizará de forma presencial. Lugar de realización: seminario grande del HCVC.

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
08/02	9-10	41-42	Ignacio Trobo
08/02	10-11	43-44	Ignacio Trobo
08/02	11-12	45-46	Ignacio Trobo
08/02	12-13	47-48	Ignacio Trobo
08/02	15-16	13-14	Ignacio Trobo
08/02	16-17	19-20	Ignacio Trobo
08/02	17-18	21-22	Ignacio Trobo
08/02	18-19	15-16	Ignacio Trobo
09/02	9-10	37-38	Ignacio Trobo
09/02	10-11	35-36	Ignacio Trobo
09/02	11-12	33-34	Jesús M ^a Fernández
09/02	12-13	39-40	Jesús M ^a Fernández
09/02	15-16	5-6	Jesús M ^a Fernández
09/02	16-17	11-12	Jesús M ^a Fernández
09/02	17-18	17-18	Jesús M ^a Fernández
09/02	18-19	23-24	Jesús M ^a Fernández
10/02	9-10	31-32	Ignacio Trobo
10/02	10-11	29-30	Ignacio Trobo
10/02	11-12	27-28	Manuel Gardoqui
10/02	12-13	25-26	Manuel Gardoqui
10/02	15-16	9-10	Manuel Gardoqui
10/02	16-17	7-8	Manuel Gardoqui
10/02	17-18	3-4	Manuel Gardoqui
10/02	18-19	1-2	Manuel Gardoqui

Práctica 2 – Suturas I.

Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. 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
11/02	9-10	27-28	Fidel San Román
11/02	10-11	47-48	Fidel San Román
11/02	11-12	45-46	Fidel San Román
11/02	12-13	29-30	Fidel San Román
11/02	15-16	17-18	Fidel San Román
11/02	16-17	15-16	Fidel San Román
11/02	17-18	11-12	Fidel San Román
11/02	18-19	9-10	Fidel San Román
12/02	9-10	39-40	Ignacio Trobo
12/02	10-11	25-26	Ignacio Trobo

12/02	11-12	37-38	Ignacio Trobo
12/02	12-13	31-32	Ignacio Trobo
12/02	15-16	23-24	Ignacio Trobo
12/02	16-17	7-8	Ignacio Trobo
12/02	17-18	13-14	Ignacio Trobo
12/02	18-19	19-20	Ignacio Trobo
15/02	9-10	33-34	Fidel San Román
15/02	10-11	43-44	Fidel San Román
15/02	11-12	35-36	Fidel San Román
15/02	12-13	41-42	Fidel San Román
15/02	15-16	1-2	Fidel San Román
15/02	16-17	3-4	Fidel San Román
15/02	17-18	5-6	Fidel San Román
15/02	18-19	21-22	Fidel San Román

Práctica 3 – Suturas II

Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. 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
16/02	9-10	41-42	Paloma García
16/02	10-11	37-38	Paloma García
16/02	11-12	31-32	Paloma García
16/02	12-13	27-28	Paloma García
16/02	15-16	23-24	Paloma García
16/02	16-17	19-20	Paloma García
16/02	17-18	7-8	Paloma García
16/02	18-19	5-6	Paloma García
17/02	9-10	35-36	Javier Robles
17/02	10-11	25-26	Javier Robles
17/02	11-12	33-34	Javier Robles
17/02	12-13	29-30	Javier Robles
17/02	15-16	17-18	Javier Robles
17/02	16-17	11-12	Javier Robles
17/02	17-18	15-16	Javier Robles
17/02	18-19	3-4	Javier Robles
18/02	9-10	39-40	Paloma García
18/02	10-11	45-46	Paloma García
18/02	11-12	47-48	Paloma García
18/02	12-13	43-44	Paloma García
18/02	15-16	1-2	Paloma García
18/02	16-17	13-14	Paloma García
18/02	17-18	9-10	Paloma García
18/02	18-19	21-22	Paloma García

Práctica 4 – Equipamiento Anestésico I.

Lugar de realización: seminario grande del HCVC. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
23/02	9-10	37-39	Rafael Cediel
23/02	10-11	40-42	Rafael Cediel
23/02	11-12	25-27	Rafael Cediel
23/02	12-13	28-30	Rafael Cediel
23/02	15-16	1-3	Rafael Cediel

23/02	16-17	4-6	Rafael Cediel
23/02	17-18	7-9	Rafael Cediel
23/02	18-19	10-12	Rafael Cediel
24/02	9-10	31-33	Rafael Cediel
24/02	10-11	34-36	Rafael Cediel
24/02	11-12	43-45	Rafael Cediel
24/02	12-13	46-48	Rafael Cediel
24/02	15-16	22-24	Rafael Cediel
24/02	16-17	19-21	Rafael Cediel
24/02	17-18	16-18	Rafael Cediel
24/02	18-19	13-15	Rafael Cediel

Práctica 5 – Equipamiento Anestésico II.

Lugar de realización: seminario grande del HCVC. Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
25/02	9-10	28-30	Rafael Cediel
25/02	10-11	37-39	Rafael Cediel
25/02	11-12	25-27	Rafael Cediel
25/02	12-13	34-36	Rafael Cediel
25/02	15-16	19-21	Rafael Cediel
25/02	16-17	16-18	Rafael Cediel
25/02	17-18	1-3	Rafael Cediel
25/02	18-19	4-6	Rafael Cediel
26/02	9-10	31-33	Rafael Cediel
26/02	10-11	40-42	Rafael Cediel
26/02	11-12	43-45	Rafael Cediel
26/02	12-13	46-48	Rafael Cediel
26/02	15-16	22-24	Rafael Cediel
26/02	16-17	13-15	Rafael Cediel
26/02	17-18	7-9	Rafael Cediel
26/02	18-19	10-12	Rafael Cediel

Práctica 6 – Vendajes

Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
01/03	9-10	39-40	Jesús Rodríguez Quirós
01/03	10-11	37-38	Jesús Rodríguez Quirós
01/03	11-12	41-42	Jesús Rodríguez Quirós
01/03	12-13	33-34	Jesús Rodríguez Quirós
01/03	15-16	13-14	Antonio Jiménez
01/03	16-17	11-12	Antonio Jiménez
01/03	17-18	9-10	Antonio Jiménez
01/03	18-19	7-8	Antonio Jiménez
02/03	9-10	43-44	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	10-11	27-28	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	11-12	25-26	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	12-13	31-32	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	15-16	3-4	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	16-17	1-2	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	17-18	5-6	Jesús Rodríguez Quirós
02/03	18-19	15-16	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	9-10	45-46	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	10-11	47-48	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	11-12	29-30	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	12-13	35-36	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	15-16	19-20	Jesús Rodríguez Quirós

03/03	16-17	21-22	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	17-18	23-24	Jesús Rodríguez Quirós
03/03	18-19	17-18	Jesús Rodríguez Quirós

Práctica 7 – Anestesia locorregional.

Lugar de realización: quirófano de exóticos del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla). Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
09/03	9-10	31-32	Delia Aguado
09/03	10-11	25-26	Delia Aguado
09/03	11-12	39-40	Delia Aguado
09/03	12-13	43-44	Delia Aguado
09/03	15-16	1-2	Delia Aguado
09/03	16-17	17-18	Delia Aguado
09/03	17-18	3-4	Delia Aguado
09/03	18-19	5-6	Delia Aguado
10/03	9-10	35-36	Delia Aguado
10/03	10-11	37-38	Delia Aguado
10/03	11-12	29-30	Delia Aguado
10/03	12-13	27-28	Delia Aguado
10/03	15-16	21-22	Delia Aguado
10/03	16-17	23-24	Delia Aguado
10/03	17-18	19-20	Delia Aguado
10/03	18-19	7-8	Delia Aguado
11/03	9-10	45-46	Delia Aguado
11/03	10-11	41-42	Delia Aguado
11/03	11-12	47-48	Delia Aguado
11/03	12-13	33-34	Delia Aguado
11/03	15-16	11-12	Delia Aguado
11/03	16-17	9-10	Delia Aguado
11/03	17-18	15-16	Delia Aguado
11/03	18-19	13-14	Delia Aguado

Práctica 8 – Podología I.

Lugar de realización: quirófano de exóticos del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla). Es obligatorio el uso de pijama y zuecos de quirófano, y se deberá acudir ya cambiado a la práctica.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
16/03	9-10	25-26	Michela Re
16/03	10-11	29-30	Michela Re
16/03	11-12	31-32	Michela Re
16/03	12-13	39-40	Michela Re
16/03	15-16	1-2	Michela Re
16/03	16-17	3-4	Michela Re
16/03	17-18	21-22	Michela Re
16/03	18-19	5-6	Michela Re
17/03	9-10	37-38	Javier López
17/03	10-11	27-28	Javier López
17/03	11-12	33-34	Javier López
17/03	12-13	35-36	Javier López
17/03	15-16	23-24	Javier López
17/03	16-17	13-14	Javier López
17/03	17-18	9-10	Javier López

17/03	18-19	19-20	Javier López
18/03	9-10	47-48	Michela Re
18/03	10-11	43-44	Michela Re
18/03	11-12	41-42	Michela Re
18/03	12-13	45-46	Michela Re
18/03	15-16	15-16	Javier López
18/03	16-17	17-18	Javier López
18/03	17-18	7-8	Javier López
18/03	18-19	11-12	Javier López

Práctica 9 – Simulador de anestesia.

Esta práctica se realizará en formato virtual.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
23/03	9-11	37-42	Ignacio Álvarez
23/03	11-13	25-30	Ignacio Álvarez
23/03	15-17	7-12	Ignacio Álvarez
23/03	17-19	13-18	Ignacio Álvarez
24/03	9-11	31-36	Ignacio Álvarez
24/03	11-13	43-48	Ignacio Álvarez
24/03	15-17	1-6	Ignacio Álvarez
24/03	17-19	19-24	Ignacio Álvarez

Práctica 10 – Podología II.

Esta práctica se realizará en formato virtual.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
06/04	9-11	31-36	Javier López
06/04	11-13	37-42	Javier López
06/04	15-17	1-6	Javier López
06/04	17-19	7-14	Javier López
07/04	9-11	43-48	Michela Re
07/04	11-13	25-30	Michela Re
07/04	15-17	15-18	Michela Re
07/04	17-19	19-24	Michela Re

Práctica 11 – Casos Clínicos de Anestesia en Pequeños Animales.

Esta práctica se realizará en formato virtual.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
08/04	9-11	31-36	Susana Canfrán
08/04	11-13	37-42	Susana Canfrán
08/04	15-17	7-12	Susana Canfrán
08/04	17-19	19-24	Susana Canfrán
09/04	9-11	43-48	Susana Canfrán
09/04	11-13	25-30	Susana Canfrán
09/04	15-17	1-6	Susana Canfrán
09/04	17-19	13-18	Susana Canfrán

Práctica 12 – Casos Clínicos de Anestesia en Grandes Animales.

Esta práctica se realizará en el seminario grande del hospital.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
12/04	9-11	37-42	Susana Canfrán
12/04	11-13	25-30	Susana Canfrán
12/04	15-17	13-18	Susana Canfrán

12/04	17-19	1-6	Susana Canfrán
14/04	9-11	43-48	Susana Canfrán
14/04	11-13	31-36	Susana Canfrán
14/04	15-17	19-24	Susana Canfrán
14/04	17-19	7-12	Susana Canfrán

Práctica 13 – Reanimación cardiopulmonar.

Lugar de realización: sala de juntas del HCVC. Hacen falta EPIS (mascarilla y pantalla).

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
13/04	9-10	41-42	Delia Aguado
13/04	10-11	25-26	Delia Aguado
13/04	11-12	29-30	Delia Aguado
13/04	12-13	47-48	Delia Aguado
13/04	15-16	19-20	Delia Aguado
13/04	16-17	15-16	Delia Aguado
13/04	17-18	13-14	Delia Aguado
13/04	18-19	9-10	Delia Aguado
15/04	9-10	45-46	Delia Aguado
15/04	10-11	43-44	Delia Aguado
15/04	11-12	31-32	Delia Aguado
15/04	12-13	37-38	Delia Aguado
15/04	15-16	11-12	Delia Aguado
15/04	16-17	5-6	Delia Aguado
15/04	17-18	1-2	Delia Aguado
15/04	18-19	3-4	Delia Aguado
16/04	9-10	33-34	Delia Aguado
16/04	10-11	35-36	Delia Aguado
16/04	11-12	27-28	Delia Aguado
16/04	12-13	39-40	Delia Aguado
16/04	15-16	23-24	Delia Aguado
16/04	16-17	17-18	Delia Aguado
16/04	17-18	7-8	Delia Aguado
16/04	18-19	21-22	Delia Aguado

Práctica 14 – Técnicas quirúrgicas básicas.

Lugar de realización: seminario grande del HCVC.

FECHA	HORARIO	MÓDULOS	PROFESOR
19/04	9-11	31-33	Carmen Pérez
19/04	11-13	40-42	Carmen Pérez
19/04	15-17	22-24	Carmen Pérez
19/04	17-19	7-9	Carmen Pérez
21/04	9-11	34-36	Carmen Pérez
21/04	11-13	43-45	Carmen Pérez
21/04	15-17	13-15	Carmen Pérez
21/04	17-19	1-3	Carmen Pérez
26/04	9-11	28-30	Carmen Pérez
26/04	11-13	46-48	Carmen Pérez
26/04	15-17	19-21	Gustavo Ortiz
26/04	17-19	16-18	Gustavo Ortiz
28/04	9-11	37-39	Gustavo Ortiz
28/04	11-13	25-27	Gustavo Ortiz
28/04	15-17	4-6	Carmen Pérez
28/04	17-19	10-12	Carmen Pérez

TUTORÍAS

Las tutorías se solicitarán vía correo electrónico y se realizarán de forma presencial con cita previa o de forma telemática a través de la plataforma acordada con el profesor, en función de la situación sanitaria.

Profesor	Despacho	E – mail
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	1029	iagsegura@vet.ucm.es
Aguado Domínguez, Delia	S013	deliaaguado@vet.ucm.es
Canfrán Arrabé, Susana	S017	scanfran@vet.ucm.es
Cediel Algovia, Rafael	S013	rafcediel@vet.ucm.es
Fernández Sánchez, Jesús María	S010	cv-rioduero@cvrioduero.com
García Fernández, Paloma	1038	garciap@ucm.es
Gardoqui Arias, Manuel	S013	m.gardoqui10@gmail.com
Jiménez Socorro, Antonio	Tercera planta-torre consultas	antjim04@ucm.es
López San Román, Javier	Tercera planta-torre consultas	lsroman@vet.ucm.es
Pérez Díaz, Carmen	Tercera planta-torre consultas	cperezdiaz@vet.ucm.es
Re, Michela Tatiana	S018	michelat@vet.ucm.es
Rodríguez Quirós, Jesús	Tercera planta-torre consultas	jrquiros@vet.ucm.es
San Román Ascaso, Fidel	1037	fsanroman@vet.ucm.es
Trobo Muñiz, Ignacio	S013	ignaciotrobo@gmail.com

SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

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

Evaluación de las prácticas y evaluación continua: Representará el 35 % de la nota final, siempre y cuando se haya aprobado el examen teórico.

Observaciones: Las pruebas se diseñarán contemplando la posibilidad de una transición inmediata del Escenario A al B, si la situación sanitaria lo requiere, para asumirlas sin perjudicar al estudiante y manteniendo la calidad de la enseñanza. En el próximo Curso académico 2020-21, los criterios de evaluación mencionados de las diferentes pruebas que se realicen se mantendrán independientemente del escenario o, si fuera imprescindible, se adaptarán con la flexibilidad requerida por tener que cambiar a un sistema de docencia exclusivamente online. Los detalles de cada prueba se especificarán en las convocatorias de examen correspondientes

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Anestesia

Anestesia general:

1. Snyder LBC, Johnson RA, eds. Canine and Feline Anesthesia and Co-Existing Disease: Edited by Lindsey B.c. Snyder, Rebecca a. Johnson. Iowa (Estados Unidos): Willey blackwell; 2015.
2. Mathews KA, Sinclair M, Steele AM, Grubb T. Analgesia and Anesthesia for the Ill or Injured Dog and Cat. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons; 2018.
3. Duke-Novakovsky T, Seymour C, Vries Mde. Bsa Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia. 3rd. ed. Quedgeley (Gloucester): British Small Animal Veterinary Association; 2016.
4. Grimm KA, Tranquilli WJ, Lamont LA. Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. 2nd ed. Chichester, West Sussex, UK: Wiley-Blackwell; 2011.
5. Ludders JW, McMillan M. Errors in Veterinary Anesthesia. Ames, Iowa: John Wiley & Sons; 2017.
6. Álvarez Gómez de Segura I, Canfrán Arrabé S, Salazar Nussio V. Guía Práctica De Anestesia En El Perro Y El Gato. Sheffield: 5M Publishing; 2016.
7. Rioja García, Eva; Salazar Nussio, Verónica; Martínez Fernández, Miguel; Martínez Taboada, Fernando. Manual de anestesia y analgesia en pequeños animales. Servet, 2013.
8. Rioja García, Eva; Salazar Nussio, Verónica; Martínez Fernández, Miguel; Martínez Taboada, Fernando. Manual de anestesia y analgesia de pequeños animales con patologías o condiciones específicas. Servet, 2016.

Anestesia por especies:

1. Pacharinsak C, ed. Handbook of Laboratory Animal Anesthesia and Pain Management: Rodents. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group; 2017.
2. Longley L, Fiddes M, O'Brien M. Anaesthesia of Exotic Pets. 1st ed. Edinburgh: Saunders Elsevier; 2008.
3. Kreeger TJ, Raath JP, Arnemo JM, Wildlife Pharmaceuticals. Handbook of Wildlife Chemical Immobilization. International ed. Fort Collins (Colorado): Wildlife Pharmaceuticals; 2002.
4. Fish RE. Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals. 2nd ed. Amsterdam etc.: Elsevier; 2008.
5. W. Muir III & J. Hubbell. Equine Anesthesia: Monitoring and Emergency Therapy. 2nd ed. 978-1416023265 Mosby-Elsevier, 2009 [online book]
6. H. Lin & P. Walz. Farm Animal Anesthesia: Cattle, Small Ruminants, Camelids and Pigs. 978-1118474358 Wiley-Blackwell, 2014.
7. G. West, D. Heard & N. Caulkett. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. 2nd ed. 978-0813811833 Wiley-Blackwell, 2014.

Dolor y analgesia:

1. P. Steagall, S. Robertson, P. Taylor. Feline Anesthesia and Pain Management. 978-1-119-16780-8 Wiley-Blackwell, 2017.
2. C. Egger and T. Doherty. Pain Management in Veterinary Practice. [Online] 978-1-118-76160-1. Wiley- Blackwell, 2014.
3. J. Gaynor and W. Muir III Handbook of Veterinary Pain Management. 3rd ed. 978-0323089357 Elsevier, 2015.

Anestesia locorregional:

1. Campoy L, Read MR. Small Animal Regional Anesthesia and Analgesia. Oxford: Wiley-Blackwell, 2013.
2. Otero PE, Portela Diego A. Manual De Anestesia Regional En Animales De Compañía: Anatomía Para Bloqueos Guiados Por Ecografía Y Neuroestimulación. Buenos Aires: Inter-médica, 2017.

Cirugía

Pequeños Animales

1. Brockman DJ, Holt DE. BSAVA Manual of canine and feline head, neck and thoracic surgery. 2005.
2. De Lahunta A, Glass E. Veterinary neuroanatomy and clinical neurology (3rd ed). Philadelphia, PA, Saunders, 2009.
3. Dobson, J. BSAVA Manual of Canine and Feline Oncology. 2011.
4. Evans, H.E. Miller's Anatomy of the Dog. 3rd Ed. Saunders. 1993
5. Fossum, TW. Cirugía en pequeños animales (5ª ed). Elsevier, 2019.
6. Gourley, I.M; Gourley, C.R. Atlas of small animal surgery. Ed. Gower Medical Publishing. 1992.
7. Innes, J et al. Manual of canine and feline musculoskeletal Disorders. BSAVA. 2006.
8. Lhermette, P. BSAVA Manual of Canine and Feline Endoscopy and Endosurgery. 2008.
9. Moissonnier, P et al. Laparotomía exploratoria en el perro. Ed Kallianxis. 2008. ISBN-13:978-2-915758-21-4
10. Piermattei DL, Flo GL, Decamp CE, Brinker WO. Handbook of small animal orthopedics and fracture repair (4th ed). Elsevier Saunders, 2006.
11. Piermattei DL, Johnson KA. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and the cat. Saunders, 2004.
12. 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. Ediciones Multimedia.
13. Slatter, D. Textbook of small animal surgery (3rd ed). Philadelphia, PA, Saunders, 2003.
14. Tobias KM. Manual of small animal soft tissue surgery. John Wiley and Sons eds, 2009.
15. Tobias K.M., Johnston, S.A. "Veterinary Surgery Small Animal". Vol I y II. Ed Elsevier, Saunders. 2017.
16. Wheeler SJ, Sharp NJ. Small animal spinal disorders: diagnosis and surgery (2nd ed): Elsevier Mosby, 2005.
17. Williams JM, Moores A. BSAVA Manual of canine and feline wound management and reconstruction. BSAVA, 2009.
18. Williams JM, Niles JD. BSAVA Manual of canine and feline abdominal surgery. BSAVA, 2005.

Grandes Animales

1. Adams SB, Fessler JF. Atlas of Equine Surgery. Philadelphia, PA, W. B. Saunders, 2000.
2. Auer, Stick JA. Equine surgery. Philadelphia, W.B. Saunders, 2012.
3. Ross MW, Dyson SJ. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders · Published, 2010.
4. Mc Ilwraith, CW, Nixon AJ, Wright IM, Boening KJ. Diagnostic and Surgical Arthroscopy in the horse. Mosby Elsevier, 2005.
5. Ragle, C. Advances in Equine Laparoscopy Wiley-Blackwell, 2012.
6. Baxter, G. Adam's and Stashak's Lameness in Horses. Wiley-Blackwell, 2011.
7. Baxter, G. Manual of Equine Lameness. Wiley-Blackwell, 2011.

RELACIÓN DE PROFESORES SUPLENTE

PROFESOR	SUPLENTE
Álvarez Gómez de Segura, Ignacio	Canfrán Arrabé, Susana
Canfrán Arrabé, Susana	Aguado Domínguez, Delia
Aguado Domínguez, Delia	Álvarez Gómez de Segura, Ignacio
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