



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN VETERINARIA
Nombre de la asignatura	REPRODUCCIÓN Y OBSTETRICIA
Código	2824
Curso	CUARTO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	12.0
Estimación del volumen de trabajo	360.0
Organización temporal	Anual
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

PARRILLA RIERA, INMACULADA

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

parrilla@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	10:00-12:00	868889571, Hospital Clínico Veterinario B1.3.012 (Inmaculada Parrilla Riera)

Observaciones:
Extension 868889571. Solicitar cita previamente por correo electrónico (parrilla@um.es)

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	13:00-16:00	868889571, Hospital Clínico Veterinario B1.3.012 (Inmaculada Parrilla Riera)

Observaciones:
Extension 868889571. Solicitar cita previamente por correo electrónico (parrilla@um.es)

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	13:00-16:00	868889571, Hospital Clínico Veterinario B1.3.012 (Inmaculada Parrilla Riera)

Observaciones:
Extension 868889571. Solicitar cita previamente por correo electrónico (parrilla@um.es)

BARRANCO CASCALES, ISABEL

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

INVESTIGADOR/A "RAMON Y CAJAL"

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

isabel.barranco@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	10:00-12:00	No consta

Observaciones:
Hospital Clínico Veterinario B1.3.014

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	10:00-12:00	No consta

Observaciones:
Hospital Clínico Veterinario B1.3.014

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	10:00-12:00	No consta

Observaciones:
Hospital Clínico Veterinario B1.3.014

CUELLO MEDINA, CRISTINA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

ccuello@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	09:00-13:00	868889587, Hospital Clínico Veterinario B1.3.008 (DESPACHO DE PROF. CRISTINA CUELLO)

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	09:00-13:00	868889587, Hospital Clínico Veterinario B1.3.008 (DESPACHO DE PROF. CRISTINA CUELLO)

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

GARCIA CANOVAS, MANUELA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

CONTRATADO/A PREDOCTORAL (FPI-MINECO)

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

manuela.garciac@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

GIL CORBALAN, MARIA ANTONIA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mariagil@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	13:00-15:00	868887304, Hospital Clínico Veterinario B1.3.006

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	13:00-15:00	868887304, Hospital Clínico Veterinario B1.3.006

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	13:00-15:00	868887304, Hospital Clínico Veterinario B1.3.006

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

LOPEZ JARA, ADELINA

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

CONTRATADO/A PREDOCTORAL (FPI-MINECO)

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

adelina.lopezj@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

LUCAS ARJONA, XIOMARA

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónicaxiolucas@um.es Tutoría electrónica: **Sí****Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	08:00-10:00	868887067, Hospital Clínico Veterinario B1.4.011

Observaciones:
Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	08:00-10:00	868887067, Hospital Clínico Veterinario B1.4.011

Observaciones:
Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	08:00-10:00	868887067, Hospital Clínico Veterinario B1.4.011

Observaciones:
Solicitar cita previa por correo electrónico

MARTINEZ GARCIA, EMILIO ARSENIODocente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónicaemilio@um.es Tutoría electrónica: **Sí****Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	12:00-15:00	868884734, Hospital Clínico Veterinario B1.3.007 (DESPACHO PROF. EMILIO A. MTEZ. GARCÍA)

Observaciones:
Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	12:00-15:00	868884734, Hospital Clínico Veterinario B1.3.007 (DESPACHO PROF. EMILIO A. MTEZ. GARCÍA)

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

PANALES PEREZ, PATRICIA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL (SÉNECA)

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

patricia.panalesp@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

ROCA ALEU, JORDI

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Área

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Departamento

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

roca@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	10:00-13:00	868884735, Hospital Clínico Veterinario B1.3.013

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	10:00-13:00	868884735, Hospital Clínico Veterinario B1.3.013

Observaciones:

Solicitar cita previamente por correo electrónico

2. Presentación

La reproducción, como el proceso biológico por el que los individuos tienen la capacidad de perpetuar la especie. Es una materia de obligado conocimiento para los veterinarios, más aún en la medida que dicho proceso biológico es piedra angular de cualquier sistema productivo. El correcto conocimiento de la función reproductiva, el manejo de los procedimientos y herramientas que disponemos para controlar y mejorar la capacidad reproductiva de nuestras especies domésticas, así como conocer las patologías más frecuentes que pueden acarrear la pérdida de dicha capacidad, es imprescindible para el desarrollo de la profesión Veterinaria. El parto, que entraña el nacimiento del nuevo ser, es la culminación de la reproducción. Por ello, merece especial atención su estudio, no solo de los aspectos fisiológicos y endocrinos que en él concurren, sino también de todos los trastornos patológicos que pueden impedirlo o dificultarlo. Para ello, casi un tercio de la asignatura está ocupada por la Obstetricia, que se define como la ciencia médica que se ocupa de la gestación, parto y puerperio.

Reproducción y Obstetricia es una asignatura práctica y clínica, cuyas bases teóricas están asentadas en otras asignaturas del Grado en Veterinaria como son la Embriología, Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Genética, Citología e Histología, Farmacología, Inmunología, Patología General y Propedéutica y el Diagnóstico por Imagen. Además, está íntimamente ligada a otras materias que forman parte del Área de Medicina y Cirugía Animal como son la Patología Médica y de la Nutrición y la Medicina y Cirugía Clínicas; así como con materias de otras áreas de conocimiento como son la Anatomía Patológica, Nutrición y Producción Animal.

De lo expuesto, el objetivo genérico de la asignatura Reproducción y Obstetricia, siempre en el contexto de la Medicina y Producción Animal, y a partir de una sólida enseñanza de las bases fisiológicas y endocrinas que regulan la función reproductiva, será instruir a los alumnos en el conocimiento y manejo de las técnicas y procedimientos tecnológicos que nos permiten controlar y mejorar la función reproductiva en las especies domésticas, y transmitirles conocimientos teóricos y prácticos de Obstetricia y Patología reproductiva. Conocimientos, todos ellos, que les permitan desenvolverse en el futuro en la actividad práctica propia de un médico veterinario. Además, se les estimulará en la utilización de las nuevas tecnologías informáticas para mejorar y actualizar el conocimiento de la reproducción animal. Aspecto éste que consideramos importante habida cuenta de que nuestra asignatura está en constante evolución.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

La Disciplina de Reproducción y Obstetricia es una asignatura eminentemente práctica y clínica. Esta asignatura se fundamenta en la Anatomía y Embriología, Anatomía Patológica, Fisiología, Bioquímica, Genética, Farmacología, Nutrición, Patología General, Patología Médica, Parasitaria, Infecciosa y Cirugía. Las disciplinas con las que Reproducción y Obstetricia tiene una relación más cercana son aquellas que constituyen el área de Medicina y Cirugía Animal como la Patología General y Propedéutica, la Patología Médica y de la Nutrición, Medicina y Cirugía clínicas y Radiología, por lo que las competencias adquiridas en estas materias se complementarán con las de nuestra asignatura. Además, la Reproducción y Obstetricia también se relaciona con otras disciplinas, aparentemente más distantes, como la Economía Agraria o la Producción Animal, que también manejan protocolos y tecnologías destinadas a modificar y optimizar los distintos sistemas de producción animal.

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2. Competencias de la titulación

- CG1: Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar.
- CG2: Comprender y expresarse en un idioma extranjero en su ámbito disciplinar, particularmente el inglés.
- CG3: Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC.
- CG4: Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional.
- CG6: Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- CG7: Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación.
- CG8: Capacidad de análisis y síntesis.
- CG9: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- CG11: Capacidad de aprender.
- CG12: Capacidad crítica y autocrítica.
- CG13: Resolución de problemas.
- CG14: Toma de decisiones.
- CG17: Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- CG18: Diseño y gestión de proyectos.
- CG20: Afán de superación.
- CE7: Conocimiento de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.
- CE9: Bases generales de los tratamientos médico-quirúrgicos.
- CE10: Conocer los procesos tecnológicos aplicables a los animales domésticos, incluyendo aquellos con influencia directa sobre la salud animal y humana.
- CE16: Realizar la historia y la exploración clínica de los animales.
- CE17: Recoger y remitir todo tipo de muestras con su correspondiente informe.

- CE18: Realizar técnicas analíticas básicas e interpretar sus resultados clínicos, biológicos o químicos.
- CE19: Diagnosticar las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas generales e instrumentales, incluida la necropsia.
- CE21: Atender urgencias y realizar primeros auxilios en Veterinaria.
- CE23: Aplicar los procedimientos básicos que garanticen el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva, los procesos tecnológicos y la resolución de problemas obstétricos.
- CE32: Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.
- CE33: Trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.
- CE34: Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión y la sociedad.
- CE35: Divulgar la información obtenida durante el ejercicio profesional del veterinario de forma fluida, oral y escrita, con otros colegas, autoridades y la sociedad en general
- CE36: Redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.
- CE37: Buscar y gestionar la información relacionada con la actividad del veterinario.
- CE38: Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.
- CE39: Saber obtener asesoramiento y ayuda profesionales.
- CE40: Ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

4.3. Competencias transversales y de materia

- CT1 Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médico-quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos
- CT2 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria
- CM1 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades
- CM2 Reproducción asistida

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: Endocrinología de la Reproducción y control del ciclo estral. Fisiología y Tecnología de la Reproducción.

Tema 1: Fundamentos de la Endocrinología de la Reproducción

Mecanismos de acción biológica de las hormonas Concepto de hormona, clasificación, transporte, mecanismos de acción y control de la secreción

Tema 2: Hormonas hipotalámicas e hipofisarias

Clasificación, estructura química, síntesis, actividad biológica y aplicaciones clínicas

Tema 3: Hormonas esteroideas

Clasificación, estructura química, síntesis, actividad biológica y aplicaciones clínicas

Tema 4: Prostaglandinas

Estructura química, biosíntesis, mecanismo de acción, actividad biológica, metabolismo y aplicaciones clínicas Otras hormonas de interés en reproducción animal

Tema 5: Fisiología del ovario

Gametogénesis en la hembra: foliculogénesis y ovogénesis Pubertad Ovulación Cuerpo lúteo: formación, desarrollo y regresión Regulación hormonal del ciclo estral

Tema 6: Control hormonal del ciclo estral

Inducción de la pubertad Control del estro e inducción de la ovulación: principios generales Ventajas e inconvenientes

Tema 7: Control del ciclo estral en rumiantes

Características de su ciclo estral Control e inducción de la pubertad, estro y ovulación

Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.

Características de su ciclo estral Control e inducción de la pubertad, estro y ovulación

Tema 9: Control del ciclo astral en porcino y conejos.

Tema 10: Control del ciclo estral en perras y gatas

Características de su ciclo estral Pseudogestación Métodos de prevención y/o inhibición del estro Métodos de inducción del ciclo estral y/o de la ovulación

Tema 11: Fisiología y Tecnología espermática. Fisiología del testículo

Espermatogénesis: características generales y control neuroendocrino Características del eyaculado

Tema 12: Inseminación artificial

Inseminación artificial Métodos de conservación seminal Características y composición de los diluyentes Refrigeración y criopreservación espermática

Tema 13: Inseminación artificial en rumiantes

Obtención, evaluación, procesado y conservación seminal Momento óptimo de inseminación: detección del celo Métodos de inseminación artificial

Tema 14: Inseminación artificial en porcino

Obtención, evaluación, procesado y conservación seminal Momento óptimo de inseminación: detección del celo Métodos de inseminación artificial

Tema 15: Inseminación artificial en équidos

Obtención, evaluación, procesado y conservación seminal Momento óptimo de inseminación: detección del celo Métodos de inseminación artificial

Tema 16: Inseminación artificial en pequeños animales

Obtención, evaluación, procesado y conservación seminal Momento óptimo de inseminación: detección del celo Métodos de inseminación artificial

Tema 17: Inseminación artificial en conejos

Obtención, evaluación, procesado y conservación seminal Momento óptimo de inseminación: detección del celo Métodos de inseminación artificial

Tema 18: Bases fisiológicas de la fecundación I

Transporte de gametos. Capacitación espermática y reacción acrosómica.

Tema 19: Bases fisiológicas de la fecundación II

Fecundación in vivo: mecanismos. Anomalías de la fecundación.

Tema 20: Bases fisiológicas del desarrollo embrionario.

Transporte de los embriones Espaciamento e implantación de los blastocistos.

Tema 21: Fecundación in vitro I

Aplicaciones. Consideraciones generales: preparación de los espermatozoides y ovocitos, cocultivo de gametos. Métodos de Valoración.

Tema 22: Fecundación in vitro II

Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Cultivo in vitro de embriones. Medios de cultivo. Métodos de valoración.

Tema 23: Clonación animal.

Definición Tipos de clonación artificial. Aplicaciones de la clonación animal.

Tema 24: Organismos modificados genéticamente.

Definición. Técnicas de producción de animales modificados genéticamente. Aplicaciones.

Tema 25: Métodos de conservación embrionaria.

Criopreservación y vitrificación.

Tema 26: Transferencia de embriones.

Aplicaciones. Selección y manejo de las hembras donantes y receptoras. Técnicas de superovulación. Obtención, evaluación y conservación de los embriones. Métodos de transferencia.

Bloque 2: Fisiología, tecnología y patología obstétrica.

Tema 27: Bases fisiológicas de la gestación.

Bases fisiológicas de la gestación Reconocimiento maternal de la gestación.

Tema 28: Diagnóstico de la gestación

Diagnósticos clínicos y por ultrasonidos Eficacia de los diferentes sistemas Exactitud de los test de gestación: sensibilidad y especificidad

Tema 29: Interrupción de la gestación

Bases endocrinas Aborto terapéutico en rumiantes, yegua y cerda

Tema 30: Interrupción de la gestación en animales de compañía

Importancia e indicaciones Métodos de prevención de la implantación embrionaria Métodos abortivos

Tema 31: Bases fisiológicas del parto

Mecanismos fetales y maternos, control endocrino Fenómenos clínicos del parto: pródromos y etapas propias del parto

Tema 32: Bases fisiológicas del puerperio

Involución uterina Fisiología de la glándula mamaria Reflejo neuroendocrino de la eyección láctea

Tema 33: Métodos hormonales de inducción del parto

Conceptos generales Métodos de inducción del parto empleados en las diferentes especies domésticas

Tema 34: Trastornos de la gestación de origen materno

Hidropesías de las membranas fetales, rotura del útero, hernia uterina, prolapso vaginal, presencia de flujos vulgares anormales y alteraciones metabólicas

Tema 35: Trastornos de la gestación de origen en el embrión o feto

Superfecundación, superfetación, gestación extrauterina, momificación y maceración fetal Aborto

Tema 36: Parto Distócico I

Parto distócico: concepto, factores predisponentes Examen y material obstétrico

Tema 37: Parto distócico II

Clasificación general de las distocias de origen maternal y fetal

Tema 38: Distocia en grandes animales

Incidencia, etiología más frecuente, diagnóstico y tratamiento

Tema 39: Distocias en grandes animales II

Tema 40: Distocia en pequeños animales

Incidencia, etiología, diagnóstico y tratamiento

Tema 41: Histerotomía

Indicaciones, técnicas operatorias en las distintas especies

Tema 42: Accidentes consecutivos al parto

Hemorragias, hematomas, vaginitis necrosante, lesiones traumáticas y paraplejas post-parto

Tema 43: Patología del puerperio y de la lactación

Tema 44: Cuidados y principales patologías del neonato.

Bloque 3: Esterilidad e infertilidad en las diferentes especies domésticas. Patología de la Reproducción.

Tema 45: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes del semental equino.

Traumatismos del pene y prepucio, parafimosis, priapismo, tumores peneanos, lesiones en testículos y epidídimos, orquitis, torsión testicular, neoplasias criptorquidismo, hemospermia y urospermia

Tema 46: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la yegua

Cuerpo lúteo persistente, hematomas ováricos, quistes foliculares, tumores ováricos Causas no infecciosas de infertilidad: conformación anormal de la zona vulvar, vaginal y cervical Endometritis bacterianas Pneumoútero, metritis, piometra y mucometra Quistes endometriales Otras alteraciones uterinas

Tema 47: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes en porcino

Tema 48: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes del perro y el gato

Alteraciones congénitas: hipospadias, criptorquidia Alteraciones adquiridas: fimosis, parafimosis, prolapso uretral, tumores pene y prepucio, orquitis, torsión testicular, tumores testiculares Alteraciones glándulas accesorias: prostatitis, quistes prostáticos, metaplasia escamosa, tumores prostáticos

Tema 49: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (I)

Alteraciones vulvares y vaginales: alteraciones congénitas, prolapso o hiperplasia vaginal, tumores

Tema 50: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (II)

Alteraciones uterinas: metritis postparto, hiperplasia endometrial quística-piometra y tumores

Tema 51: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital masculino

Tema 52: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital femenino

5.2. Prácticas

■ Práctica 1: Práctica clínica 1: Análisis de la calidad seminal en las especies domésticas. Métodos básicos

En la primera parte de la práctica se realizará la evaluación de muestras seminales mediante técnicas rutinarias de contrastación: motilidad subjetiva, recuento de morfoanomalías, valoración del estado del acrosoma mediante microscopía de contraste de fases y determinación de la viabilidad espermática mediante tinción vital con Eosina-Nigrosina

En la segunda parte de la práctica se llevará a cabo el análisis objetivo de la motilidad espermática y técnicas de citometría de flujo analítica Se procederá a la evaluación completa de un eyaculado

Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia

Relacionado con:

- Tema 11: Fisiología y Tecnología espermática. Fisiología del testículo
- Tema 12: Inseminación artificial

■ Práctica 2: Práctica Clínica 2: Análisis de la calidad seminal en las especies domésticas. Métodos avanzados.

Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia Durante la primera parte los alumnos realizarán procedimientos avanzados para determinar la calidad de una muestra espermática utilizando técnicas más objetivas que en la práctica anterior (práctica clínica 1) En la segunda parte de la práctica los alumnos trabajarán en un supuesto práctico analizando de forma autónoma la calidad de una muestra espermática aplicando los

conocimientos adquiridos en esta práctica y en la anterior y elaborarán un informe razonado sobre la calidad de la muestra evaluada

Relacionado con:

- Tema 11: Fisiología y Tecnología espermática. Fisiología del testículo
- Tema 12: Inseminación artificial

■ **Práctica 3: Práctica Clínica 3: Criopreservación de semen**

Protocolo de criopreservación espermática: concentración, dilución, envasado y curvas de congelación Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia

Relacionado con:

- Tema 11: Fisiología y Tecnología espermática. Fisiología del testículo
- Tema 12: Inseminación artificial
- Tema 25: Métodos de conservación embrionaria.

■ **Práctica 4: Práctica clínica 4: Producción in vitro de embriones**

Procedimientos básicos de los sistemas de Producción in vitro de embriones Técnicas básicas para valorar la calidad embrionaria Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia

Relacionado con:

- Tema 18: Bases fisiológicas de la fecundación I
- Tema 20: Bases fisiológicas del desarrollo embrionario.
- Tema 21: Fecundación in vitro I

■ **Práctica 5: Práctica Clínica 5: Vitrificación y Transferencia de embriones**

Procedimientos básicos para la vitrificación de embriones Fundamentos de transferencia de embriones Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia

Relacionado con:

- Tema 20: Bases fisiológicas del desarrollo embrionario.
- Tema 25: Métodos de conservación embrionaria.

■ **Práctica 6: Práctica Clínica 6: Inseminación artificial y diagnóstico de gestación en porcino**

En esta práctica se desarrollarán contenidos relacionados con la obtención y procesado del semen, determinación del momento óptimo de la cubrición, inseminación artificial y diagnóstico de gestación en la especie porcina Esta práctica se realizará en la Granja Docente

Relacionado con:

- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.
- Tema 14: Inseminación artificial en porcino
- Tema 27: Bases fisiológicas de la gestación.
- Tema 29: Interrupción de la gestación

- Tema 47: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes en porcino

■ **Práctica 7: Práctica Clínica 7: Reproducción en équidos**

En esta práctica se desarrollarán contenidos relacionados con tecnologías reproductivas en la especie equina

Relacionado con:

- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.
- Tema 15: Inseminación artificial en équidos

■ **Práctica 8: Práctica clínica 8: Citología vaginal en pequeños animales**

Obtención, tinción y valoración de las muestras Determinación del momento de la ovulación Resolución de supuestos clínicos
Esta práctica se realizará en el laboratorio de prácticas de la Unidad Docente de Reproducción y Obstetricia

Relacionado con:

- Tema 10: Control del ciclo estral en perras y gatas
- Tema 16: Inseminación artificial en pequeños animales

■ **Práctica 9: Práctica Clínica 9: Casos clínicos prácticos en reproducción y obstetricia de pequeños animales**

Dichas prácticas tendran lugar en la consulta del Servicio clínico del HCV "Reproducción y Obstetricia de pequeños Animales" Alternativamente, dichas prácticas podrán ser impartidas en formato de sesión clínica en el aula

Patología reproductiva y obstétrica en pequeños animales (cánidos y félidos): protocolos de aproximación a los distintos casos clínicos del macho y de la hembra, aplicación de diferentes medios de diagnóstico y tratamientos médicos y/o quirúrgicos Protocolos de control del ciclo estral en perras y gatas Métodos de recogida seminal e inseminación artificial en la perra

Relacionado con:

- Tema 10: Control del ciclo estral en perras y gatas
- Tema 16: Inseminación artificial en pequeños animales
- Tema 30: Interrupción de la gestación en animales de compañía
- Tema 40: Distocia en pequeños animales
- Tema 41: Histerotomía
- Tema 44: Cuidados y principales patologías del neonato.
- Tema 48: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes del perro y el gato
- Tema 49: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (I)
- Tema 50: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (II)
- Tema 51: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital masculino
- Tema 52: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital femenino

■ **Práctica 10: Práctica clínica 10: Pelvimetría. Estática fetal del parto y resolución de distocias:**

Esta práctica consistirá en la medición de la pelvis de las distintas especies domésticas, así como en el estudio y evaluación de la estática fetal, incluyendo el diagnóstico de distocias y su resolución mediante mutaciones obstétricas.

Relacionado con:

- Tema 31: Bases fisiológicas del parto
- Tema 34: Transtornos de la gestación de origen materno
- Tema 36: Parto Distócico I
- Tema 37: Parto distócico II
- Tema 38: Distocia en grandes animales
- Tema 39: Distocias en grandes animales II

■ **Práctica 11: Práctica Clínica 11: Aplicación de técnicas de enseñanza clínica rápida en la resolución de casos clínicos de reproducción en pequeños animales**

Resolución de casos clínicos basados en alteraciones del aparato reproductor masculino y femenino en pequeños animales, mediante técnicas de enseñanza rápida hospitalaria encaminadas a mejorar las destrezas clínicas de los alumnos. Dicha práctica tendrá lugar en el aula.

Relacionado con:

- Tema 49: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (I)
- Tema 50: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (II)

■ **Práctica 12: Práctica Clínica 12: Casos clínicos en endocrinología.**

Esta práctica se realizará en un aula. Se procederá al estudio, discusión y realización de varios casos clínicos relacionados con la endocrinología reproductiva.

Relacionado con:

- Tema 1: Fundamentos de la Endocrinología de la Reproducción
- Tema 2: Hormonas hipotalámicas e hipofisarias
- Tema 3: Hormonas esteroideas
- Tema 4: Prostaglandinas
- Tema 5: Fisiología del ovario
- Tema 6: Control hormonal del ciclo estral
- Tema 7: Control del ciclo estral en rumiantes
- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.

■ **Práctica 13: Práctica Clínica 13: Biotecnología de la reproducción en pequeños rumiantes**

En esta práctica se desarrollarán contenidos relacionados con la obtención y procesamiento del eyaculado, tratamientos de sincronización y diagnóstico de la gestación en pequeños rumiantes. Esta práctica se realizará en la Granja Docente.

Relacionado con:

- Tema 6: Control hormonal del ciclo estral
- Tema 7: Control del ciclo estral en rumiantes

- Tema 12: Inseminación artificial
- Tema 13: Inseminación artificial en rumiantes

■ **Práctica 14: Práctica clínica 14: Hospitalización y Urgencias en Pequeños Animales**

Esta práctica se realizará en el Hospital Clínico Veterinario (HCV) en un turno de 12 h durante el curso académico

Para la realización de las guardias en el hospital veterinario los alumnos/as deberán respetar el protocolo aprobado en la Comisión Docente del Hospital Durante la realización de la guardia deberán completar un registro individual de los casos en los que hayan intervenido de acuerdo al modelo facilitado y que deberá ser entregado al finalizar la guardia Esto será un requisito imprescindible para convalidar la asistencia a la guardia

Relacionado con:

- Tema 40: Distocia en pequeños animales
- Tema 41: Histerotomía
- Tema 44: Cuidados y principales patologías del neonato.
- Tema 48: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes del perro y el gato
- Tema 49: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (I)
- Tema 50: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la perra y la gata (II)
- Tema 51: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital masculino
- Tema 52: Intervenciones quirúrgicas sobre el aparato genital femenino

■ **Práctica 15: Práctica Clínica 15: Guardia en Servicio de Équidos**

Esta práctica se realizará en el Hospital Clínico Veterinario (HCV) en turnos de 12 h, una durante el curso

Para la realización de las guardias en el hospital veterinario los alumnos/as deberán respetar el protocolo aprobado en la Comisión Docente del Hospital Durante la realización de la guardia deberán completar un registro individual de los casos en los que hayan intervenido de acuerdo al modelo facilitado y que deberá ser entregado al finalizar la guardia Esto será un requisito imprescindible para convalidar la asistencia a la guardia

Relacionado con:

- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.
- Tema 31: Bases fisiológicas del parto
- Tema 38: Distocia en grandes animales
- Tema 39: Distocias en grandes animales II
- Tema 44: Cuidados y principales patologías del neonato.
- Tema 46: Infertilidad y trastornos reproductivos más frecuentes de la yegua

■ **Práctica 16: Seminarios**

Los seminarios son obligatorios Los alumnos trabajarán en un tema determinado y/o casos prácticos relacionados con el contenido de la asignatura tutelados por el profesor

Relacionado con:

- Bloque 1: Endocrinología de la Reproducción y control del ciclo estral. Fisiología y Tecnología de la Reproducción.
- Tema 6: Control hormonal del ciclo estral

- Tema 7: Control del ciclo estral en rumiantes
- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.
- Tema 10: Control del ciclo estral en perras y gatas
- Tema 12: Inseminación artificial
- Tema 13: Inseminación artificial en rumiantes
- Tema 14: Inseminación artificial en porcino
- Tema 15: Inseminación artificial en équidos
- Tema 17: Inseminación artificial en conejos
- Tema 20: Bases fisiológicas del desarrollo embrionario.
- Tema 21: Fecundación in vitro I
- Tema 23: Clonación animal.
- Tema 24: Organismos modificados genéticamente.
- Tema 25: Métodos de conservación embrionaria.
- Tema 26: Transferencia de embriones.

■ **Práctica 17: Examen práctico**

Este examen se realizará al final de cada módulo y consistirá en un examen teórico-práctico de los conocimientos adquiridos durante las prácticas realizadas. Se considerará aprobado cuando se obtenga una calificación mínima de 5 sobre 10. La nota final de prácticas será la media entre la calificación obtenida en actitud durante la práctica-cuadernillo de prácticas y la nota obtenida en este examen. En caso de no superar este examen, se considerará que las prácticas están suspensas y no se podrá aprobar la asignatura. El alumno podrá volver a repetir este examen en la convocatoria de junio, julio y febrero en su caso.

Relacionado con:

- Bloque 1: Endocrinología de la Reproducción y control del ciclo estral. Fisiología y Tecnología de la Reproducción.
- Tema 6: Control hormonal del ciclo estral
- Tema 7: Control del ciclo estral en rumiantes
- Tema 8: Control del ciclo estral en équidos.
- Tema 11: Fisiología y Tecnología espermática. Fisiología del testículo
- Tema 12: Inseminación artificial
- Tema 13: Inseminación artificial en rumiantes
- Tema 14: Inseminación artificial en porcino
- Tema 18: Bases fisiológicas de la fecundación I
- Tema 20: Bases fisiológicas del desarrollo embrionario.
- Tema 21: Fecundación in vitro I
- Tema 25: Métodos de conservación embrionaria.

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Lección Magistral en Grupo Único		177.5	60.0
AF2: Seminarios en Grupos Reducidos, 30 alumnos		54.0	60.0
AF5: Prácticas clínicas en grupos reducidos, en el Hospital Veterinario Clínico, 5-8 alumnos por grupo y profesor.		122.5	60.0
AF8: Tutorías grupales programadas, en grupos de 8-10 alumnos.		6.0	60.0
Totales		360,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
S10	Prueba de evaluación continua para habilidades y destrezas clínicas.	La asistencia a las prácticas es OBLIGATORIA. La no asistencia injustificada a una de ellas implicará no poder obtener más de 5 puntos totales en la calificación final de las prácticas. La no asistencia injustificada a dos o más prácticas conllevará no poder superar la asignatura. Así, si un alumno tiene dos o más faltas de asistencia sin justificar a las clases prácticas, aunque se presente al examen teórico, suspenderá la asignatura. En ese caso, deberá realizar una actividad adicional que le indique el profesor y volver a examinarse en la próxima convocatoria. Importante: La nota obtenida en el examen teórico no se guardará. . Por otra, otra parte, la no asistencia justificada a una o más prácticas implicará su posterior recuperación o bien, la realización de una actividad complementaria indicada por el profesor correspondiente. No se guardará la nota del examen teórico realizado anteriormente. Al finalizar cada práctica clínica, los alumnos deberán entregar el portafolio, cuaderno de trabajo o informe indicado por el profesor. Examen Práctico Al final de cada sub-modulo, se realizara un examen teorico-práctico de los contenidos de las prácticas. El examen constará de preguntas de respuesta corta y/o problemas, así como de demostraciones de las habilidades adquiridas en las sesiones prácticas Las preguntas y/o problemas se	10.0

valorarán entre 0 y 1 puntos. Para superar el examen será necesario obtener una nota mínima de 5 sobre 10. El alumno deberá examinarse de nuevo de las prácticas cuando la calificación de dicho examen sea inferior a 5.

Portafolio

Los alumnos después de cada práctica deberán rellenar un cuestionario sobre los contenidos de la misma.

La calificación de los contenidos prácticos vendrá dada por la puntuación obtenida tanto en el examen práctico como en el cuaderno de trabajo (portafolio), así como por la nota obtenida en relación a la actitud, grado de interés, motivación y participación mostrada por el alumno durante el desarrollo de cada una de las prácticas. El alumno que no adquiera como mínimo un 5 (valoración de 0 a 10 puntos) en actitud, grado de interés y participación en cada una de las prácticas, no podrá acceder a la realización del examen práctico.

En el caso de aprobar los contenidos prácticos pero no aprobar el examen teórico en las convocatorias de Junio, Julio y Febrero, la calificación obtenida en dicho examen práctico se guardará hasta que se apruebe la asignatura.

LA CALIFICACIÓN DE LAS PRÁCTICAS SUPONDRÁ UN 30% DE LA NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA

SE3	Elaboración individual de informes.		0.0
SE4	Elaboración en grupo de informes.	La asistencia, realización, entrega y/o exposición oral de las actividades propuestas en las sesiones de seminario es obligatoria y su no realización implicará no poder superar la asignatura. Se valorará la asistencia, actitud y aprovechamiento de las sesiones, así como la memoria realizada y/o la exposición oral, en su caso. Los seminarios se valorarán en una escala de 0 a 10, siendo imprescindible una calificación mínima de 5 para aprobarlo. En el caso de aprobar el seminario pero no el examen teórico, la nota del mismo se guardará hasta que se apruebe la asignatura. La no asistencia injustificada a dos o más sesiones de seminarios conllevará no poder superar la asignatura. Así, si un alumno tiene dos o más faltas de asistencia sin justificar a estas sesiones, aunque se presente al examen teórico, suspenderá la asignatura. En ese caso, deberá realizar una actividad adicional que le indique el profesor y volver a examinarse en la próxima convocatoria. Importante: La nota obtenida en el examen teórico no se guardará. .	10.0
LA CALIFICACIÓN DE LOS SEMINARIOS SUPONDRÁ UN 10% DE LA NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA			
SE9	Prueba escrita y/o oral teórico-práctica para evaluación de habilidades y destrezas clínicas.	Corresponderá al examen de los contenidos teóricos. Se realizará un solo EXAMEN PARCIAL, de la primera parte de la asignatura, que tendrá un carácter voluntario y eliminatorio (con una nota de 5; valoración de 0-10 puntos). Este parcial tendrá carácter eliminatorio hasta la convocatoria de JUNIO. El examen final en convocatoria de JUNIO será de la segunda parte de la asignatura únicamente para aquellos alumnos que hubiesen aprobado y eliminado el parcial. Todos aquellos alumnos que no hubiesen eliminado el	80.0

parcial, deberán examinarse de toda la asignatura. Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria de Junio, deberán examinarse en la convocatoria de JULIO y FEBRERO de la asignatura completa.

El examen de los contenidos teóricos consistirá en **30 preguntas tipo test y 10 preguntas de desarrollo corto**. El test será de preguntas con 4 respuestas posibles y una sola cierta. Se otorgará 1 punto por cada pregunta contestada correctamente y se restará 1 punto por cada 3 preguntas mal contestadas, o la proporción correspondiente. Las preguntas en blanco no restarán. La duración del examen será de **90 minutos** en total. Para aprobar y eliminar los contenidos teóricos de la asignatura se deberá obtener **una nota mínima de 5 en ambos partes del examen**. Para la nota total del examen teórico, **el test pondera un 40% y las preguntas cortas un 60%**.

En la convocatoria de **JUNIO existirán dos exámenes** con las características mencionadas previamente. En primer lugar se realizará un primer examen correspondiente a los temas que no fueron evaluados en el primer parcial (**90 min**). Al finalizar el mismo, se realizará un segundo examen correspondiente a los temas evaluados en el primer parcial (**90 min**). Para aprobar el examen en esta convocatoria será necesario obtener una nota mínima de 5 en ambos exámenes. Para la nota total del examen teórico, el test pondera un 40% y las preguntas cortas un 60%. En ningún caso, el aprobar uno de los exámenes conllevará la eliminación del mismo para futuras convocatorias.

En las convocatorias de **JULIO y FEBRERO existirá un solo examen** correspondiente a toda la asignatura con las características mencionadas previamente. El único examen constará de 30 preguntas tipo test y 10 preguntas de desarrollo corto correspondientes a todos los contenidos de la asignatura. Para aprobar se deberá alcanzar una nota mínima de 5 en cada una de las partes del examen. La duración del examen será de 90 min. Para la nota total del examen teórico, el test pondera un 40% y las preguntas cortas un 60%.

En la **nota final de la asignatura se tendrá en cuenta la nota obtenida en este examen teórico, junto a la nota obtenida tras la valoración de las prácticas y la calificación de los seminarios**.

LA CALIFICACIÓN DE LOS EXÁMENES SUPONDRÁ UN 60% DE LA NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/veterinaria/2025-26#examenes>

10. Resultados del Aprendizaje

El alumno:

- Conoce las bases fisiológicas y endocrinas de la reproducción que conducen a la producción de gametos, a la fecundación y al desarrollo embrionario pre-implantacional en las especies domésticas.

- Conoce la base fisiológica de los diferentes métodos existentes para inducir y sincronizar el estro en la hembra de las especies domésticas, aplicando el protocolo más adecuado en cada situación.
- Conoce y realiza diferentes modalidades de inseminación artificial, así como manipulaciones biotecnológicas del semen en las distintas especies domésticas.
- Conoce las biotecnologías reproductivas aplicadas a los embriones de las distintas especies domésticas.
- Conoce los mecanismos del establecimiento y mantenimiento de la gestación que desencadenan el parto en diferentes especies de interés doméstico y es capaz de reconocer la importancia de las bases fisiológicas del puerperio y de la lactación.
- Identifica cuando es necesario realizar la inducción del parto, así como un aborto terapéutico en diferentes especies domésticas y aplica los tratamientos adecuados para cada situación.
- Conoce la importancia de un correcto desarrollo fetal y tiene los conocimientos de pelvimetría necesarios para resolver satisfactoriamente un parto distócico.
- Diagnostica y resuelve los problemas obstétricos y postparto.
- Identifica y resuelve los problemas del aparato reproductor y aplica los tratamientos médicos y quirúrgicos adecuados en diferentes especies domésticas.
- Identifica, trata adecuadamente y previene los problemas que afectan a los neonatos.

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

No constan

Bibliografía complementaria

- [Ball PJH, Peters AR \(2004\). Reproduction in cattle. Wiley-Blackwell, Cambridge, UK.](#)
- [Bearden HJ, Fuquay JW, Willard ST \(2004\). Applied Animal Reproduction. Prentice Hall, NJ, US.](#)
- [Blanchard TL, Lawrence FB \(2002\). Manual Of Equine Reproduction. Mosby Company, St Louis, MO, US.](#)
- [Bonagura JD \(1999\). Kirk's Current Veterinary Therapy. Small Animal Practice XIII. WB Saunders Co., Philadelphia, US.](#)
- [Current therapy in equine reproduction / \[edited by\] Juan C. Samper, Jonathan F. Pycock and Angus O. McKinnon \(2007\)](#)
- [Current therapy in large animal theriogenology / \[edited by\] Robert S. Youngquist, Walter R. Threlfall.-- 2nd ed.-- St. Louis, Mo : Saunders Elsevier, 2007.](#)
- [Everit BJ, Johnson MH \(2000\). Essential Reproduction. Blackwell Science Inc., Oxford, UK.](#)
- [Feldman EC, Nelson RW \(2000\). Endocrinología y Reproducción en Perros y Gatos. McGraw-Hill, México.](#)
- [Feldman EC, Nelson RW \(2003\). Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. WB Saunders Co., Philadelphia, US.](#)
- [Feldman, Edward C., - Endocrinología y reproducción en perros y gatos /\(2000\)](#)
- [Ginther OJ \(2007\). Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction. Equiservices Publishing, WI, US.](#)

- [Gordon I \(2003\). Laboratory Production of Cattle Embryos. CAB International, Wallingford, UK.](#)
- [Gordon I \(2004\). Reproductive technologies in farm animals. CAB International, Wallingford, UK.](#)
- [Johnston, Shirley D \(2001\). Canine and feline theriogenology. Saunders Company Ltd., London, UK.](#)
- [Kirk's current veterinary therapy XIII : small animal practice \(2000\)](#)
- McCue Patrick M (2018). Techniques in Equine Reproduction. Animal Reproduction Systems, Incorporated. (AGOTADO)
- [Noakes et al., \(2020\). Veterinary Reproduction and Obstetrics. 10ª edición. Editorial Saunders.](#)
- [Pérez Marín, Gil Huerta, Quintela Arias \(2023\). Técnicas reproductivas en las especies animales. Editorial Elsevier](#)
- Senger P.L. (2012). Pathways to Pregnancy and Parturition 3rd (third) Edition Published by Current Conceptions. (AGOTADO)
- [Senger PL. Pathways to pregnancy & parturition. 2. ed. Redmond, OR: Current Conceptions; 2003](#)
- [Slatter, Douglas.-Textbook of small animal surgery. 2 vol. WB Saunders Co., Philadelphia, US. 1993](#)
- [Youngquist, R S, Threlfall W. Current therapy in large animal theriogenology. WB Saunders Co., Philadelphia, US. \(2006\)](#)

12. Observaciones

1- TEMPORALIZACIÓN O CRONOGRAMA

A Temporalización teórica

El temario se impartirá en clases teóricas de 50 min Programación de clases en el aula La temporalización de las clases de la asignatura la podéis consultar en el enlace:

<https://www.um.es/en/web/estudios/grados/veterinaria/horarios-examenes>.

B Temporalización de las prácticas y seminarios

Cada módulo de prácticas se dividirá a su vez en cuatro sub-módulos (A1, A2, B1 y B2) de 4-5 alumnos cada uno de ellos Cada módulo realizará las prácticas previamente señaladas durante el periodo de tiempo asignado en cada cuatrimestre

Durante el primer cuatrimestre, los submódulos B1 y B2 realizarán las prácticas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, tres sesiones de seminarios y el examen práctico. Los submódulos A1 y A2 realizarán las prácticas 9, 11, 12 y 13 y tres sesiones de seminarios.

Durante el segundo cuatrimestre, los submódulos A1 y A2 realizarán las prácticas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 y tres sesiones de seminarios. Los submódulos B1 y B2 realizarán las prácticas 9, 10, 11, y 13 y tres sesiones de seminarios.

Las prácticas 14 y 15 tendrán lugar en una sola sesión cada una a lo largo del curso académico.

Para la realización de las guardias en el hospital veterinario los alumnos/as deberán respetar el protocolo aprobado en la Comisión Docente del Hospital. Durante la realización de la guardia deberán completar un registro individual de los casos en los que hayan intervenido de acuerdo al modelo facilitado y que deberá ser entregado al finalizar la guardia. Esto será un requisito imprescindible para convalidar la asistencia a la guardia.

2- EVALUACIÓN

Para calcular la nota final de la asignatura se tendrá en cuenta la nota de los exámenes (los dos parciales) o examen teórico único en caso de la convocatoria de Julio o Febrero (ponderación del 60%), la nota de prácticas que incluye la evaluación continua, cuestionarios y el examen de prácticas (ponderación del 30%) y la nota de los seminarios (ponderación del 10%).

3- OBSERVACIONES DE VESTUARIO Y SEGURIDAD

Para la realización de todas las prácticas que se vayan a realizar de forma presencial se deberán respetar las siguientes normas:

1- Para la realización de Prácticas clínicas en el Hospital Clínico Veterinario (HCV), los estudiantes deberán venir provistos de pijama clínico y calzado sanitario adecuado. Los alumnos deben de respetar las normas de Bioseguridad del HCV. Se prohíbe el uso de dispositivos electrónicos, uso de complementos excesivos y la entrada de alimentos y enseres particulares en las instalaciones. Además, el alumno debe llevar el pelo largo recogido y tapadas las heridas si es que las tuviera. Para el acceso a quirófanos se les facilitará gorro, calzas, mascarilla quirúrgica y guantes de látex cuando sea necesario.

2- Para la realización de Prácticas clínicas de laboratorio, los alumnos deberán disponer de bata limpia de laboratorio y calzado cerrado. Los alumnos deben de respetar las normas de Bioseguridad del laboratorio. Se prohíbe el uso de dispositivos electrónicos, uso de complementos excesivos y la entrada de alimentos y enseres particulares en los laboratorios. Además, el alumno debe llevar tapadas las heridas si es que las tuviera.

3- Para la realización de las Prácticas clínicas en la Granja Docente, el alumno debe de respetar la normativa de Bioseguridad instaurada por dicho Centro. Los alumnos utilizarán la ropa y el calzado que se les proporcionará en la Granja Docente.

Enlaces relativos a medidas de seguridad:

Protocolos de bioseguridad en la granja y el hospital <https://www.um.es/web/granjaveterinaria/contenido/estructura/bioseguridad>
<https://www.um.es/web/hcv/bioseguridad> Manuales de seguridad en los laboratorios y el manual de prevención de riesgos
https://www.um.es/documents/3423001/3437544/Manual_de_Seguridad_en_el_Laboratorio.pdf/b1b4b76d-e5ef-407c-a3a8-c0e3bdd987e2
<https://www.um.es/documents/14554/6771630/PrevRiesgosLab-LaboratoriosInvestigacion.pdf/1becface-786e-4cc8-9e7d-bb831abad20a>

4 - OBSERVACIONES PARA LA GRABACIÓN DE IMÁGENES Y/O AUDIOS APLICABLES EN TODOS LOS ESCENARIOS

No se permite el uso o utilización de smartphones u otros dispositivos con capacidad de grabación de imágenes durante las prácticas clínicas.

Salvo autorización expresa por parte del profesor, no está permitida la grabación total o parcial de sonido y/o de imágenes en las clases, seminarios o prácticas de la asignatura.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".