



## 1. Identification

### 1.1. About the course

Academic Term	2025/2026
Degree	GRADO EN VETERINARIA
Course	PATOLOGÍA QUIRÚRGICA Y CIRUGÍA GENERALES
Code	2822
Year	CUARTO
Course type	OBLIGATORIA
Number of groups	1
ECTS	4.5
Estimation of workload	135.0
Timeline	1º Cuatrimestre
Languages	Spanish

### 1.2. Teaching staff

#### ZILBERSCHTEIN JUFFE, JOSE MARIO JUAN

Professor: **GRUPO 1**

Group coordination: **GRUPO 1**

Course coordinator

#### Category

PROFESOR COLABORADOR (LICENCIADO)

#### Area

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

#### Department

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

Email / Personal web page / Online tutoring sessions

[ziltein@um.es](mailto:ziltein@um.es) Online tutoring sessions: Sí

#### Phone number and office hours

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Martes	15:00-17:00	868887651, Hospital Clínico Veterinario B1.2.022

**Remarks:**  
Confirmar con cita previa antes de asistir mediante email: [ziltein@um.es](mailto:ziltein@um.es)

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Lunes	10:30-12:30	868887651, Hospital Clínico Veterinario B1.2.022

**Remarks:**  
Confirmar con cita previa antes de asistir mediante email: [ziltein@um.es](mailto:ziltein@um.es)

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Jueves	10:30-12:30	868887651, Hospital Clínico Veterinario B1.2.022

**Remarks:**  
Confirmar con cita previa antes de asistir mediante email: [ziltein@um.es](mailto:ziltein@um.es)

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Miércoles	10:30-12:30	868887651, Hospital Clínico Veterinario B1.2.022

**Remarks:**  
Confirmar con cita previa antes de asistir mediante email: [ziltein@um.es](mailto:ziltein@um.es)

## CARRILLO SANCHEZ, JUANA DOLORES

Professor: GRUPO 1

Group coordination:

### Category

PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

### Area

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

### Department

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

### Email / Personal web page / Online tutoring sessions

[juanacs@um.es](mailto:juanacs@um.es) Online tutoring sessions: Sí

#### Phone number and office hours

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Miércoles	16:00-17:00	868881786, Hospital Clínico Veterinario B1.2.023

**Remarks:**  
Confirmar por email antes de acudir ([juanacs@um.es](mailto:juanacs@um.es))

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Jueves	09:00-10:00	868881786, Hospital Clínico Veterinario B1.2.023

**Remarks:**  
Confirmar por email antes de acudir ([juanacs@um.es](mailto:juanacs@um.es))

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Viernes	09:00-10:00	868881786, Hospital Clínico Veterinario B1.2.023

**Remarks:**

Confirmar por email antes de acudir (juanacs@um.es)

**Duration:**

A

**Day:**

Lunes

**Hours:**

16:00-17:00

**Place:**

868881786, Hospital Clínico Veterinario B1.2.023

**Remarks:**

Confirmar por email antes de acudir (juanacs@um.es)

**Duration:**

A

**Day:**

Martes

**Hours:**

09:00-10:00

**Place:**

868881786, Hospital Clínico Veterinario B1.2.023

**Remarks:**

Confirmar por email antes de acudir (juanacs@um.es)

**MURCIANO PEREZ, JOSE**

Professor: **GRUPO 1**

Group coordination:

**Category**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Area**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Department**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Email / Personal web page / Online tutoring sessions**

[murciano@um.es](mailto:murciano@um.es) Online tutoring sessions: **Sí**

**Phone number and office hours****Duration:**

A

**Day:**

Jueves

**Hours:**

09:30-11:30

**Place:**

868884715, Hospital Clínico Veterinario B1.2.025

**Remarks:**

Confirmar mediante email (murciano@um.es) antes de asistir.

**Duration:**

A

**Day:**

Martes

**Hours:**

09:30-11:30

**Place:**

868884715, Hospital Clínico Veterinario B1.2.025

**Remarks:**

Confirmar mediante email (murciano@um.es) antes de asistir.

**Duration:**

A

**Day:**

Jueves

**Hours:**

09:30-11:30

**Place:**

868884715, Hospital Clínico Veterinario B1.2.025

**Remarks:**

Confirmar mediante email (murciano@um.es) antes de asistir.

**SANCHEZ-VALVERDE GARCIA, MIGUEL ANGEL**

Professor: **GRUPO 1**

Group coordination:

**Category**

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

**Area**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Department**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Email / Personal web page / Online tutoring sessions**[masv@um.es](mailto:masv@um.es) <http://webs.um.es/masv> Online tutoring sessions: **Sí****Phone number and office hours**

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Miércoles	10:30-12:30	868884716, Hospital Clínico Veterinario B1.2.021

**Remarks:**Confirmar mediante email ([masv@um.es](mailto:masv@um.es)) antes de asistir.

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Lunes	10:30-12:30	868884716, Hospital Clínico Veterinario B1.2.021

**Remarks:**Confirmar mediante email ([masv@um.es](mailto:masv@um.es)) antes de asistir.

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Martes	10:30-12:30	868884716, Hospital Clínico Veterinario B1.2.021

**Remarks:**Confirmar mediante email ([masv@um.es](mailto:masv@um.es)) antes de asistir.**TOVAR SAHUQUILLO, MARIA CARMEN**Professor: **GRUPO 1**

Group coordination:

**Category**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Area**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Department**

MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL

**Email / Personal web page / Online tutoring sessions**[mctovar@um.es](mailto:mctovar@um.es) Online tutoring sessions: **Sí****Phone number and office hours**

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Viernes	10:30-11:30	(Sin Extensión), Hospital Clínico Veterinario B1.2.024

**Remarks:**868887028. Confirmar mediante email ([mctovar@um.es](mailto:mctovar@um.es)) antes de asistir.

Duration:	Day:	Hours:	Place:
A	Jueves	10:30-11:30	(Sin Extensión), Hospital Clínico Veterinario B1.2.024

**Remarks:**

868887028. Confirmar mediante email (mctovar@um.es) antes de asistir.

**Duration:**

A

**Day:**

Miércoles

**Hours:**

10:30-11:30

**Place:**

(Sin Extensión), Hospital Clínico Veterinario B1.2.024

**Remarks:**

868887028. Confirmar mediante email (mctovar@um.es) antes de asistir.

**Duration:**

A

**Day:**

Martes

**Hours:**

10:30-11:30

**Place:**

(Sin Extensión), Hospital Clínico Veterinario B1.2.024

**Remarks:**

868887028. Confirmar mediante email (mctovar@um.es) antes de asistir.

**Duration:**

A

**Day:**

Lunes

**Hours:**

10:30-12:30

**Place:**

(Sin Extensión), Hospital Clínico Veterinario B1.2.024

**Remarks:**

868887028. Confirmar mediante email (mctovar@um.es) antes de asistir.

## 2. Presentation

A pesar de que la simplificación conceptual de una determinada ciencia a partir de su etimología conlleva, a veces, cierta ambigüedad, el origen etimológico de la Patología Quirúrgica y Cirugía permite construir una definición cuyo significado se acerca, con bastante acierto, a la idea que actualmente se tiene de ellas. Así, Patología Quirúrgica y Cirugía provienen de las voces griegas pathos, logos, cheir y ergon, que significan ¿patología¿, ¿tratado¿, ¿manos¿ y ¿obra¿, respectivamente, y podría traducirse como el ¿estudio de las enfermedades tratables mediante procedimientos manuales¿

Este concepto es tal y como lo concebía Celso en la época romana y resumido en ¿pars medicinae quo manu curat¿, sin embargo esta definición no es del todo precisa ya que no contempla los límites de la Cirugía y sus relaciones con otras ciencias, ni sugiere otro tipo de tratamiento que no sea el quirúrgico. De esta forma, por el término de Patología Quirúrgica entendemos que es el estudio de una entidad clínica, desde la raíz del problema y su identificación, así como el diagnóstico del mismo hasta la valoración del tipo de tratamiento a seguir quirúrgico o conservativo.

Cirugía, sin embargo consiste en la técnica que exige habilidades manuales e inventa nuevos procedimientos e instrumentos para su desarrollo.

Se promoverá entre el alumnado a su paso por los quirófanos de la asignatura, la práctica de medidas y protocolos de bioseguridad pertinentes a cada actividad, como uso de guantes, mascarillas, gorros, calzas, pijama, calzado apropiado, protectores de radiación, eliminación de material peligroso, etc que aseguren al máximo la disminución o ausencia de riesgos en la realización de los diferentes procedimientos clínicos diagnósticos, quirúrgicos y terapéuticos, así como de manejo de nuestros pacientes.

La terapéutica médico - quirúrgica tiene por misión la de combatir la enfermedad, eliminando lo insalvable, reponiendo en su lugar lo trasladado o ectopiado, normalizando las disfunciones, mejorando al individuo con los cambios y trasplantes. Estas ideas son especialmente importantes si queremos transmitir a nuestros alumnos la necesidad de un conocimiento integrado en lo que debe ser nuestra actuación como Cirujanos Veterinarios.

## 3. Conditions of access to the course

### 3.1. Incompatibilities

There are no records

### 3.2. Requirements

There are no records

### 3.3. Recommendations

Se recomienda al alumno/a, compruebe las compatibilidades de horario con otras asignaturas en las que esten matriculados durante el curso académico

#### - Asignaturas que deben conocer preferentemente:

Anatomía I y Embriología

Anatomía II

Citología e Histología

Microbiología

Inmunología

Parasitología, Epidemiología, Genética

Anatomía Patológica General

Patología General

Radiología

Anestesia Veterinaria

Farmacología y Farmacología

Propedéutica Clínica

## 4. Competencies

### 4.1. Basic competencies

- 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. Degree competencies

- 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.
- CG5: Ser capaz de proyectar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos para lograr una sociedad basada en los valores de la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo.
- 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.
- CG10: Planificación y gestión del tiempo.
- CG11: Capacidad de aprender.
- CG12: Capacidad crítica y autocrítica.
- CG13: Resolución de problemas.
- CG14: Toma de decisiones.
- CG15: Liderazgo
- CG16: Habilidad para trabajar en un contexto internacional.
- CG17: Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- CG19: Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CG20: Afán de superación.
- CE7: Conocimiento de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.
- CE8: Conocimiento y diagnóstico de las distintas enfermedades animales, individuales y colectivas, y sus medidas de prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.
- 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.
- CE15: Conocer los derechos y deberes del Veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos.
- 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.
- CE22: Realizar los tratamientos médico-quirúrgicos más usuales en los animales, y conocer las bases fundamentales para provisión de técnicas de anestesia y analgesia adecuadas.
- 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. Transversal and course competencies

There are no records

## 5. Contents

### 5.1. Theoretical contents

#### Block 1: Introducción

##### Theme 1: Introducción

Concepto de Patología Quirúrgica y Cirugía Historia: época prehistórica, época empírica, época racional o científica Contenido y relación con otras disciplinas Indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía

#### Block 2: Patología Quirúrgica General

##### Theme 1: TRAUMATISMOS MECANICOS

Introducción y concepto Biofísica y patogenia general de los traumatismos mecánicos Microtraumatismos Conmoción Análisis del foco traumático Clasificación: contusiones, heridas

##### Theme 2: TRAUMATISMOS POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS

Lesiones producidas por el calor: quemaduras Lesiones producidas por el frío: congelaciones y estados de hipotermia Lesiones producidas por la electricidad Lesiones producidas por radiaciones ionizantes Lesiones producidas por agentes químicos: ácidos y álcalis

##### Theme 3: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS I

Urgencias quirúrgicas Hemorragia Respuesta del organismo ante los traumatismos Shock traumático

#### **Theme 4: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS II**

Síndrome post-traumático: insuficiencia renal Embolia grasa Embolia gaseosa Enfisema traumático Cuerpos extraños  
Politraumatizados

#### **Theme 5: CICATRIZACION**

Biología y proceso de reparación de las heridas Cicatrización: fase catabólica, anabólica, contracción de la herida Epitelización  
Evolución clínica del proceso de reparación Factores que influyen en el proceso de reparación de las heridas: factores locales y  
factores generales PATOLOGIA DE LA CICATRIZACION Ulceras Fístulas Cicatrices hipertróficas Cicatrices dolorosas Queloides  
Distrofias reflejas postraumáticas

#### **Theme 6: INFECCIONES E INFESTACIONES DE INTERES QUIRURGICO**

Definición y concepto Etiopatogenia Fisiopatología Diagnóstico Tratamiento Infección local Infección general Infecciones  
específicas Infestaciones específicas

#### **Theme 7: ONCOLOGIA**

Concepto y generalidades Teorías carcinogenéticas Nomenclatura y clasificación Estudio clínico Diagnóstico Tratamiento: cirugía,  
criocirugía, radioterapia, hipertermia, inmunoterapia, quimioterapia

#### **Theme 8: INJERTOS Y TRASPLANTES BIOMATERIALES**

Definición Historia y situación actual de los trasplantes Terminología El problema del rechazo Fisiopatología del rechazo Tipos de  
rechazo Histocompatibilidad Ampliación de la supervivencia de los homoinjertos y homotrasplantes Complicaciones  
postoperatorias Implantación de materiales sintéticos

### **Block 3: Cirugía General**

#### **Theme 1: DIVISION DE TEJIDOS**

Generalidades Texturas tisulares Métodos de división de tejidos Principios de la división de tejidos Métodos de diéresis Principios  
de la diéresis Métodos de ablación HEMOSTASIA QUIRURGICA Introducción Hemostasia preventiva Hemostasia curativa  
Técnicas auxiliares de hemostasia

#### **Theme 2: REHABILITACION**

Definición Clasificación Indicaciones Técnicas de rehabilitación Laserterapia Magnetoterapia Onda corta

#### **Theme 3: TECNICAS ENDOSCOPICAS Y DE CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA**

Historia y evolución de la endoscopia Principios y consideraciones prácticas Equipos endoscópicos: fuentes de luz, óptica,  
canales de trabajo y accesorios Manipulaciones quirúrgicas a través de endoscopia Problemas y artefactos durante la exploración

### **Block 4: Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales**

#### **Theme 1: PATOLOGIA QUIRURGICA DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO. CIRUGIA RECONSTRUCTIVA I y II.**

Recuerdo morfológico y funcional Lesiones inflamatorias y traumáticas Neoplasias Principios básicos de la cirugía de la piel Cierre  
de heridas traumáticas cutáneas Corrección de defectos de varias formas

#### **Theme 2: CAVIDAD ABDOMINAL Y PERITONEO. HERNIAS.**

#### **Theme 3: LABIOS, CARRILLOS, PALADAR Y LENGUA**

Labios, paladar y carrillos Anomalías congénitas Traumatismos Prolongación del velo del paladar y desplazamiento dorsal del  
paladar blando Parálisis del nervio facial Tumores Lengua Anomalías congénitas Traumatismos Cuerpos extraños Lengüeteo  
Lengua caída Parálisis del nervio hipogloso Fracturas y necrosis del hioides Tumores CIRUGIA DE LOS LABIOS, CARRILLOS,  
PALADAR Y LENGUA Queiloplastias Palatoplastias Tratamiento de la prolongación del velo del paladar

#### **Theme 4: ODONTOLOGIA**

Recuerdo morfológico Anomalías dentarias Enfermedades endodóncicas Terapia endodóncica Odontología restauradora  
Ortodoncia Enfermedades periodontales Periostitis alveolar séptica equina Tratamiento de las enfermedades periodontales  
Extracción de dientes Trepanación y repulsión dentaria en cirugía dental equina Tumores

#### **Theme 5: FARINGE, AMIGDALAS Y GLANDULAS SALIVARES**

Faringe y amígdalas Recuerdo morfológico y funcional Traumatismos Cuerpos extraños Inflamaciones Tumores Glándulas  
salivares Recuerdo morfológico Anomalías congénitas Sialoadenitis Sialocele Tumores CIRUGIA DE FARINGE, AMIGDALAS Y  
GLANDULAS SALIVARES Faringostomía Amigdalectomía Técnica quirúrgica de la ránula y del quiste subhioideo Extirpación de  
glándulas salivares

### **Theme 6: ESOFAGO**

Recuerdo morfológico y métodos de examen Anomalías congénitas Lesiones traumáticas Cuerpos extraños Estenosis Obstrucción esofágica Dilatación esofágica Esofagitis Tumores CIRUGIA ESOFAGICA Principios de la cirugía esofágica Esofagotomía Sutura de las laceraciones esofágicas Anastomosis esofágicas

### **Theme 7: ESTOMAGO**

Recuerdo morfológico Retraso en el vaciado gástrico Anomalías congénitas Cuerpos extraños Tumores Hernia de hiato Ulceras gástricas Síndrome dilatación-torsión CIRUGIA DEL ESTOMAGO Funduplicación Píloromiotomía Píloroplastia Gastrotomía Gastrectomía Técnicas quirúrgicas de la torsión gástrica

### **Theme 8: INTESTINO DELGADO, CIEGO Y COLON**

Recuerdo morfológico Obstrucción intestinal Cuerpos extraños Invaginación del intestino delgado Torsión intestinal o vólvulo Traumatismos Impactación de ciego Megacolon Neoplasias CIRUGIA DE INTESTINO DELGADO, CIEGO Y COLON Principios de la cirugía intestinal Enteropexia Enterotomía Enterectomías Tiflectomía

### **Theme 9: RECTO Y ANO**

Recuerdo morfológico Anomalías congénitas Heridas Estenosis rectal Prolapso anal y rectal Divertículo rectal Alteraciones de los sacos anales Fístulas perianales Neoplasias CIRUGIA DE RECTO Y ANO Operaciones de las diferentes anomalías Tratamiento del prolapso anal y rectal Resección de la glándulas anales y perianales

### **Theme 10: SINDROME COLICO EQUINO (Esta teórica se impartirá de manera conjunta con la Práctica)**

Introducción al cólico equino Dilatación y rotura gástrica Obstrucción simple del intestino delgado Obstrucción estrangulante del intestino delgado Desplazamiento dorsal derecho del colon mayor Atrapamiento nefroesplénico Obstrucción estrangulante del intestino grueso Infarto intestinal Principios de la cirugía del cólico Laparotomía exploratoria Técnicas de cirugía correctora Cuidados postoperatorios

## **5.2. Practical contents**

### **■ Practical activity 1: Prácticas Programadas**

Los alumnos se incorporaran a los quirófanos de practicas de la asignatura a las 1030 hs, provistos de pijama quirurgico y calzado apropiado Todos los alumnos dispondrán para la realización de dichas prácticas, de guantes de látex de diferentes tallas, gorros quirúrgicos y calzas

Se dispondrá de geles hidroalcoholicos y/o sustancias para desinfección de manos antes de la entrada a quirófano y a la salida de los mismos

La asistencia a las practicas es obligatoria

Las practicas se dividen en 5 bloques

1 Quirófano y material quirúrgico Asepsia y preparación del campo quirúrgico, paciente y cirujano

2 Suturas de aproximación y eversión Suturas de inversión

3 Curas, drenajes y vendajes

4 Técnicas especiales en digestivo

5 SAA Quirugico

#### **Related to:**

- Block 1: Introducción
- Theme 1: Introducción
- Block 2: Patología Quirúrgica General
- Theme 1: TRAUMATISMOS MECANICOS
- Theme 2: TRAUMATISMOS POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS

- Theme 3: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS I
- Theme 4: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS II
- Theme 5: CICATRIZACION
- Theme 6: INFECCIONES E INFESTACIONES DE INTERES QUIRURGICO
- Theme 7: ONCOLOGIA
- Theme 8: INJERTOS Y TRASPLANTES BIOMATERIALES
- Block 3: Cirugía General
- Theme 1: DIVISION DE TEJIDOS
- Theme 2: REHABILITACION
- Block 4: Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales
- Theme 1: PATOLOGIA QUIRURGICA DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO. CIRUGIA RECONSTRUCTIVA I y II.
- Theme 2: CAVIDAD ABDOMINAL Y PERITONEO. HERNIAS.
- Theme 3: LABIOS, CARRILLOS, PALADAR Y LENGUA
- Theme 5: FARINGE, AMIGDALAS Y GLANDULAS SALIVARES
- Theme 6: ESOFAGO
- Theme 7: ESTOMAGO
- Theme 8: INTESTINO DELGADO, CIEGO Y COLON
- Theme 9: RECTO Y ANO
- Theme 10: SINDROME COLICO EQUINO (Esta teórica se impartirá de manera conjunta con la Práctica)

## ■ Practical activity 2: Trabajo Dirigido

Todos los alumnos, en grupos de 3 personas, pueden realizar un trabajo sobre un tema elegido a principio de curso, pueden ser temas del temario de la asignatura o cualquier otro tema que, estando relacionado con la disciplina, pueda ser de interés para el alumno No es obligatorio pero si evaluable

- Preparación y manejo de bibliografía
- Elaboración del trabajo
- Trabajo en grupo
- Presentación escrita y en Ppt

### Related to:

- Block 1: Introducción
- Theme 1: Introducción
- Block 2: Patología Quirúrgica General
- Theme 1: TRAUMATISMOS MECANICOS
- Theme 2: TRAUMATISMOS POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS
- Theme 3: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS I

- Theme 4: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS II
- Theme 5: CICATRIZACION
- Theme 6: INFECCIONES E INFESTACIONES DE INTERES QUIRURGICO
- Theme 7: ONCOLOGIA
- Theme 8: INJERTOS Y TRASPLANTES BIOMATERIALES
- Block 3: Cirugía General
- Theme 1: DIVISION DE TEJIDOS
- Theme 2: REHABILITACION
- Theme 3: TECNICAS ENDOSCOPICAS Y DE CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA
- Block 4: Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales
- Theme 1: PATOLOGIA QUIRURGICA DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO. CIRUGIA RECONSTRUCTIVA I y II.
- Theme 2: CAVIDAD ABDOMINAL Y PERITONEO. HERNIAS.
- Theme 3: LABIOS, CARRILLOS, PALADAR Y LENGUA
- Theme 4: ODONTOLOGIA
- Theme 5: FARINGE, AMIGDALAS Y GLANDULAS SALIVARES
- Theme 6: ESOFAGO
- Theme 7: ESTOMAGO
- Theme 8: INTESTINO DELGADO, CIEGO Y COLON
- Theme 9: RECTO Y ANO
- Theme 10: SINDROME COLICO EQUINO (Esta teórica se impartirá de manera conjunta con la Práctica)

### ■ **Practical activity 3: Seminarios**

Se realizarán 2 Seminarios, donde el profesor tratará temas que sean de interés, bien a propuesta de los alumnos o de los profesores

A modo de ejemplo pueden ser temas:

1 Resolución de casos clínicos

2 Casos Clínicos Gastrointestinal

#### **Related to:**

- Block 1: Introducción
- Theme 1: Introducción
- Block 2: Patología Quirúrgica General
- Theme 1: TRAUMATISMOS MECANICOS
- Theme 2: TRAUMATISMOS POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS
- Theme 3: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS I
- Theme 4: COMPLICACIONES DE LOS TRAUMATISMOS II

- Theme 5: CICATRIZACION
- Theme 6: INFECCIONES E INFESTACIONES DE INTERES QUIRURGICO
- Theme 7: ONCOLOGIA
- Theme 8: INJERTOS Y TRASPLANTES BIOMATERIALES
- Block 3: Cirugía General
- Theme 1: DIVISION DE TEJIDOS
- Theme 2: REHABILITACION
- Theme 3: TECNICAS ENDOSCOPICAS Y DE CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA
- Block 4: Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales
- Theme 1: PATOLOGIA QUIRURGICA DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO. CIRUGIA RECONSTRUCTIVA I y II.
- Theme 2: CAVIDAD ABDOMINAL Y PERITONEO. HERNIAS.
- Theme 3: LABIOS, CARRILLOS, PALADAR Y LENGUA
- Theme 4: ODONTOLOGIA
- Theme 5: FARINGE, AMIGDALAS Y GLANDULAS SALIVARES
- Theme 6: ESOFAGO
- Theme 7: ESTOMAGO
- Theme 8: INTESTINO DELGADO, CIEGO Y COLON
- Theme 9: RECTO Y ANO
- Theme 10: SINDROME COLICO EQUINO (Esta teórica se impartirá de manera conjunta con la Práctica)

## 6. Training activities

Training Activity	Methodology	Hours	In-person
AF1: Lección Magistral en Grupo Único	<p>Se realizara una clase magistral durante 50-55 minutos apoyandose en medios audiovisuales como presentaciones PPT, videos, imágenes</p> <p>Se produce interacción con los alumnos mediante preguntas o colaboraciones puntuales de los mismos.</p> <p>El trabajo autonomo del alumno para los 22 temas de la asignatura supondran 33 horas.</p>	55.0	60.0
AF2: Seminarios en Grupos Reducidos, 30 alumnos	El profesor realiza una exposición oral en cada seminario, sobre un tema de interés en relación con la asignatura, apoyado de medios audiovisuales como PPT o videos empleando 7 horas de presenciales. Esto supondra un trabajo autonomo del alumno de 5 horas.	12.0	60.0

AF5: Prácticas clínicas en grupos reducidos, en el Hospital Veterinario Clínico, 5-8 alumnos por grupo y profesor.	En las practicas programadas el alumno realizará distintas tareas de forma individual o en pequeños grupos de 3-4 alumnos. Donde se familiarizan con el instrumental quirúrgico y desarrollan distintas técnicas quirúrgicas básicas con biomodelos o incluso en piezas anatómicas o cadaveres. esto supone 31 horas de presencialidad y un trabajo autonomo del alumno de 30 horas	61.0	60.0
AF8: Tutorías grupales programadas, en grupos de 8-10 alumnos.	En las tutorias el profesor resuelve las dudas que el alumno pueda tener relacionadas con la asignatura, lo que supone una presencialidad de 3 horas, y un trabajo autonomo por parte del alumno de 4 horas.	7.0	60.0
<b>Total</b>			135.00

## 7. Course schedule

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

## 8. Assessment systems

Identifier	Name of the assessment tool	Assessment criteria	Weighting
S10	Prueba de evaluación continua para habilidades y destrezas clínicas.	<p><b>Evaluación Continuada: (Puntuación máxima 1 punto)</b></p> <p>Se realizará una prueba sobre los contenidos prácticos, a realizarse al final de las prácticas de cada módulo</p> <p>Los alumnos que hayan aprobado esta evaluación continuada quedarán exentos de realizar la 1ª parte del examen práctico final</p> <p>La nota de esta evaluación continuada solamente se guardará en las convocatorias de cada curso académico Enero, Junio y Julio, debiendo el alumno examinarse de nuevo de esta prueba cuando se vuelve a matricular en otro curso académico</p>	1.0
SE3	Elaboración individual de informes.	<p><b>Asistencia a clases teóricas: (máximo 10 asistencias justificadas)</b></p> <p>Se realizará un control de la asistencia a clase, a lo largo del curso, en días aleatorios</p> <p>Se contabilizará a partir de cinco asistencias (0,5 puntos) en el mismo curso académico</p> <p>Supondrá el 10% del total de la calificación final (1 punto) Las asistencias solamente se tendrán en cuenta para cualquier convocatoria dentro del mismo curso académico, si el alumno se matriculase en otro curso académico dichas asistencias no se contabilizarían</p>	1.0

SE4	Elaboración en grupo de informes.	<b>Trabajo en Grupo: (Puntuación máxima 1 punto)</b>	1.0
		Los alumnos del grupo (3 alumnos) elaborarán un trabajo relacionado con la asignatura tutorizados por un profesor de la misma	
		Supondrá el 10% del total de la calificación final (1 punto), contabilizándose únicamente a partir de que el trabajo obtenga una puntuación igual o mayor a 0,5 puntos	
		Dicha calificación se guardará y contabilizará en la nota final solamente en las convocatorias del curso académico en el que el alumno esté matriculado	
		Si se matricula en otro curso académico, no se contabilizará dicha nota, debiendo el alumno haber realizado un trabajo nuevo (integrado en un grupo) en el correspondiente curso matriculado	

SE9	Prueba escrita y/o oral teórico-práctica para evaluación de habilidades y destrezas clínicas.	<b>Examen Práctico:</b> (Es necesario superar este examen práctico para aprobar la asignatura)	7.0
		1ª Parte: 15 preguntas cortas sobre lo expuesto a lo largo del curso en clase, basadas en diagnóstico, tratamiento, etc Esta parte se realiza en aula y sobre proyección de diapositivas y/o videos Esta parte es obligatoria para todos los alumnos (3 puntos de la nota final)	
		2ª Parte: Los alumnos se someterán a prueba práctica en donde se evaluarán los conocimientos adquiridos en los diferentes tipos de prácticas programadas y sesiones clínicas Quedan exentos los alumnos que hayan superado la evaluación continuada (1 punto de la nota final)	
		Esta Prueba del examen Práctico supondrá en total un 40% de la nota final de la asignatura	
		El alumno que haya superado el examen práctico de la asignatura no necesitará presentarse en sucesivas convocatorias, dentro del mismo curso académico (convocatorias de Febrero, Junio y Julio), conservando el aprobado de las prácticas Para cursos siguientes el alumno deberá presentarse a la totalidad de la asignatura (práctico + teórico)	
		<b>Examen Teórico:</b>	
		Escrito El examen consistirá en 50 preguntas tipo test relacionadas con el temario de la asignatura	
		Cada pregunta contendrá cuatro respuestas posibles, de las que solamente una será correcta	
		Cada tres preguntas incorrectas se restará una pregunta correcta	
		Es necesario aprobar este examen para superar la asignatura	
		Esta prueba supondrá el 40% del total de la calificación final (4 puntos)	

## 9. Exam dates

## 10. Learning outcomes

- Identificar las enfermedades quirúrgicas más frecuentes principalmente en pequeños animales y los équidos
- Conocer las técnicas y destrezas quirúrgicas básicas para poder desarrollar un tratamiento quirúrgico
- Conocer las técnicas de diagnóstico que se utilizan asociadas a las patologías quirúrgicas
- Comunicar adecuadamente, con la terminología propia de la profesión con los propietarios o el personal responsable de los animales, compañeros veterinarios y autoridades
- Realizar un examen clínico completo y demostrar la capacidad de toma de decisiones medico-quirúrgicas
- Reconocer y manejar de forma segura y adecuada el instrumental y materiales para la resolución de patologías quirúrgicas

## 11. Bibliography

Group: GRUPO 1

### Basic bibliography

There are no records

### Further reading

There are no records

## 12. Remarks

En el examen Final se recuerda la necesidad de acudir con bata o pijama sanitario a los exámenes prácticos para poder ser admitidos a los mismos

Los cambios de módulos quedan **TERMINANTEMENTE PROHIBIDOS** solo podrán realizarse entre alumnos de diferentes módulos con previo consentimiento del Coordinador de la Asignatura

Queda terminantemente prohibida la asistencia a los exámenes con teléfonos móviles, relojes inteligentes, agendas electrónicas (PDA) o cualquier tipo de aparato que permita la comunicación inalámbrica oral, escrita, mediante códigos o de imágenes (wi-fi, bluetooth, intercomunicadores, y sistemas similares) La manipulación en cualquiera de sus formas de dicho tipo de aparatos por parte del alumnado, supone la expulsión del examen y el correspondiente suspenso

Queda terminantemente prohibido el uso en las prácticas de teléfonos móviles, relojes inteligentes, agendas electrónicas (PDA) o cualquier tipo de aparato que permita la grabación total o parcial, tanto de sonido como de imágenes de las mismas (wi-fi, bluetooth, intercomunicadores, y sistemas similares) La manipulación en cualquiera de sus formas de dicho tipo de aparatos por parte del alumnado, supondrá la expulsión de la práctica y la pertinente sanción por parte de la Facultad de Veterinaria y de la Universidad de Murcia.

Salvo autorización expresa por parte del profesor, no está permitida la grabación total o parcial, tanto de sonido como de imagen, de 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; <http://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¿

Se respetaran estrictamente las fechas de examen en las convocatorias oficiales, salvo incidencias solicitadas por el alumno y admitidas por el Decanato

Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3 ¿Salud y Bienestar¿

### **SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS**

Those students with disabilities or special educational needs may contact the Service of Attention to Diversity and Volunteering (ADYV - <https://www.um.es/adyv/>) to receive guidance on better use of their training process and, where appropriate, the adoption of measures of equalization and improvement for inclusion, under the Rectoral Resolution R-358/2016. The treatment of information about this student body, in compliance with the LOPD, is strictly confidential.

### **STUDENT EVALUATION REGULATIONS**

Article 8.6 of the Student Evaluation Regulation (REVA) provides that "except in the case of activities defined as compulsory in the teaching guide, if the student is unable to follow the continuous evaluation process due to duly justified supervening circumstances, he/she shall be entitled to take a global test".

It is also recalled that Article 22.1 of the Student Evaluation Regulations (REVA) stipulates that "the student who uses fraudulent conduct, including the improper attribution of identity or authorship, or is in possession of means or instruments that facilitate such conduct, will obtain a grade of zero in the evaluation procedure and, where appropriate, may be subject to sanction, after opening disciplinary proceedings".