

cursos

extensión  
universitaria



2022

universidad  
de león

**AUXILIAR  
QUIRÚRGICO  
VETERINARIO**

**19/04/2022 - 30/06/2022**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

**unileon.es**

universidad  
de león  
**ula**



## AUXILIAR QUIRÚRGICO VETERINARIO

### DIRECTORES:

César Ángel Chamorro Álvarez. Catedrático Dpto. Medicina, Cirugía y Anatomía. Universidad de León. Director Instituto Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal. José Antonio Rodríguez-Altonaga Martínez. Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

### LUGAR:

Facultad de Veterinaria

### FECHAS:

19/04/2022 - 30/06/2022

### HORARIO:

Clases teóricas: martes y jueves: de 10 a 14 horas.  
Clases prácticas quirúrgicas: lunes a viernes de 9 a 21 horas. Sábados de 10 a 14 horas. Siempre previa concertación con el alumno.

### DURACIÓN:

140 horas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 30

### TASAS:

Ordinaria: 725 €  
Alumnos Titulados en Auxiliar Veterinario ULE: 675 €  
Discapacidad reconocida del 40% o más: 550 €

*Se establece una tasa de matrícula a formalizar una vez notificada la admisión del alumno de 275 euros. Para la cantidad restante se establecerán dos plazos a formalizar en las fechas que se indicarán al alumno antes de la impartición del curso.*

### DESTINATARIOS:

Está dirigido a personas que quieran trabajar en clínicas veterinarias u hospitales veterinarios o que ya trabajen en estos puestos, así como personas con interés en el mundo animal (siempre teniendo en cuenta las competencias del profesional veterinario).

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

4,5 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Proporcionar las enseñanzas básicas necesarias para el desempeño de labores de ayuda al cirujano veterinario en todos los ámbitos prequirúrgico, quirúrgico y posquirúrgico.

### PROGRAMA:

**BLOQUE I: ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA** (no necesaria su realización para titulados previamente en Auxiliar Veterinario)

Tema 1.- Terminología. Aparato locomotor. Huesos, articulaciones y músculos.  
Tema 2.- Sistema cardiovascular. Grandes arterias y venas. Circulación periférica de interés quirúrgico. Nódulos linfáticos.  
Tema 3.- Aparato respiratorio. Nariz, laringe, tráquea y pulmones.  
Tema 4.- Aparato digestivo. Boca, dientes, estómago e intestino.  
Tema 5.- Aparato urogenital. Riñón, vías urinarias. Órganos genitales del macho y de la hembra.  
Tema 6.- Sistema nervioso central y periférico. Médula espinal. Glándulas endocrinas.  
Tema 7.- Órganos de los sentidos. Piel y anejos cutáneos.  
Tema 8.- Características anatómicas más significativas de los mamíferos exóticos.  
Tema 9.- Características anatómicas más significativas de aves.

### BLOQUE II: PARTE TEÓRICA QUIRÚRGICA

Tema 10.- Instalaciones y equipos quirúrgicos. Instrumental quirúrgico y técnicas de esterilización. Preparación del campo quirúrgico. Limpieza, depilación y desinfección. Preparación del campo quirúrgico.  
Tema 11.- Técnicas de asepsia y antisepsia. Preparación del personal quirúrgico. Conceptos básicos en la ayuda al cirujano.  
Tema 12.- Conceptos técnicos y terminología quirúrgica del asistente del cirujano. División de los tejidos. Incisiones, punciones, resecciones, disección, ligaduras, estrangulación, arrancamientos. Ayuda en la disección quirúrgica.  
Tema 13.- Inyecciones. Tipos, material y técnicas. Consideraciones especiales en las distintas especies.  
Tema 14.- Suturas. Concepto, instrumental, material, técnicas y patrones. Tipos de sutura: cutaneomusculares, tendinosas, nerviosas, vasculares e intestinales. Otros tipos de sutura. Materiales adhesivos de tejidos.

Tema 15.- Drenajes, curas y vendajes. Drenajes: clasificación. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Curas: instrumental, materiales, tipos de curas y complicaciones. Vendajes: concepto, clases, materiales, indicaciones y técnicas, complicaciones.

Tema 16.- El preoperatorio. Exploración preoperatoria general del paciente quirúrgico. Toma de constantes vitales. Consideraciones especiales en pacientes críticos.

Tema 17.- Postoperatorio. Principios generales: aplicación de fármacos, evaluación del paciente hospitalizado y reconocimiento de complicaciones potenciales. Control postoperatorio.

Tema 18.- Preanestesia. Conceptos básicos. Fármacos preanestésicos.

Tema 19.- Valoración preanestésica. Manejo preanestésico del paciente quirúrgico. Consideraciones especiales.

Tema 20.- Anestesia. Conceptos básicos. Tipos. Vías de administración de fármacos anestésicos. Anestesia general. Indicaciones y tipos. Equipos y material anestésico.

Tema 21.- Monitorización del paciente quirúrgico. Técnicas básicas de ventilación asistida. Consideraciones especiales en pacientes críticos.

Tema 22.- Complicaciones anestésicas. Tipos y protocolos de actuación. Fármacos y material de urgencia. Técnicas de reanimación.

Tema 23.- El auxiliar quirúrgico en urgencias. Fluidoterapia.

Tema 24.- Introducción a técnicas quirúrgicas especializadas. Conocimiento del equipamiento específico de las mismas: Técnicas de endoscopia rígida y flexible.

Tema 25.- Técnicas de radiología intervencionista. Manejo del Arco de Radioscopia. Limpieza y cuidados del equipamiento. Normas de Radioprotección.

### BLOQUE III: PRÁCTICAS CLÍNICAS REGLADAS

PRÁCTICA 1. Visita guiada de Instalaciones quirúrgicas. Circulación del paciente. Preparación del personal quirúrgico.

PRÁCTICA 2. Preparación del material quirúrgico. Empaquetado y manejo del autoclave.

PRÁCTICA 3. Conocimiento avanzado del instrumental quirúrgico y manejo del mismo. Tipos de suturas. (Doble duración)

PRÁCTICA 4. Introducción a la anestesia. Conocimiento y manejo del equipo y del equipamiento necesario. Fármacos de urgencia y vías de administración. (Doble duración)

PRÁCTICA 5. Vendajes: materiales y tipos.

PRÁCTICA 6. Introducción al cuidado y mantenimiento del equipamiento de radiología intervencionista y endoscopia.

### BLOQUE IV: PARTE PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES (NO REGLADAS, 40 h).

Se realizarán en hospitales veterinarios y en clínicas concertadas al efecto.

Si las circunstancias lo aconsejan se podrán desarrollar en fechas posteriores a las previstas.

Los alumnos asistirán en grupos de 1-2 en diferentes procedimientos quirúrgicos hospitalarios (con todas las medidas sanitarias adecuadas), participando en la preparación del paciente y del instrumental necesario, en la anestesia y monitorización de la misma, como personal quirúrgico asistente del cirujano y finalmente en la recuperación y hospitalización inmediata del paciente.

### PROFESORADO:

José Gabriel Fernández Álvarez. Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

Marta Regueiro Purriños. Investigadora. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

Iván Prada Areán. Veterinario Clínico. VetPets.

Luis Anel López. Investigador. Hospital Veterinario de la Universidad de León. Universidad de León.

Inmaculada Díez Prieto. Profesora. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

José Manuel Gonzalo Orden. Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

Juan Rejas López. Universidad de León.

Ricardo Lafarga García. Veterinario clínico. Laparovet.

Ricardo Díez Reyero. Veterinario clínico. Clínica Veterinaria Santo Domingo.

Pilar Alonso Alonso. Veterinaria clínica. Clínica Veterinaria Dra. Pilar Alonso.

David Viñuela Baragaño. Doctorando.

Javier Manzanares Rodríguez. Veterinario. Royal Canin.

César Ángel Chamorro Álvarez. Catedrático Dpto. Medicina, Cirugía y Anatomía. Universidad de León. Director Instituto Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal. Universidad de León.

José Antonio Rodríguez-Altonaga Martínez. Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

### ENTIDADES COLABORADORAS:

Royal Canin S. A.