

## CIRUGÍA GENERAL I

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2014/2026

**Área de Formación:** Salud animal

**Año:** Cuarto

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatorio

**Carga horaria total:** 60 horas

**Carga horaria teórica:** 30 horas

**Carga horaria práctica:** 30 horas

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Introducir las bases teóricas y el desarrollo de habilidades prácticas de la cirugía general, enfatizando el abordaje integral del paciente quirúrgico desde la ética y el sentido común.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Adquiera un lenguaje técnico y ético preciso en Cirugía a través de la realización de un glosario contenido dentro de las guías de actividades prácticas.
- Comprenda los principios que sustentan la cirugía aséptica, roles y consideraciones éticas inherentes al cirujano y equipo quirúrgico veterinario a través del uso de modelos simulados en modalidad taller y la observación de la actividad dentro del quirófano.
- Desarrolle progresivamente las habilidades para el manejo básico de instrumental mediante el uso de maquetas, modelos animales y *ex-vivo*.
- Aplique los principios de la respuesta sistémica al trauma y la preparación pre/post operatoria en el manejo del paciente quirúrgico a través de modelos simulados y análisis de casos.
- Construya el conocimiento sobre biomateriales, suturas y ligaduras, y demuestre destrezas básicas en la manipulación de tejidos y la síntesis quirúrgica mediante el uso de maquetas, modelos animales y *ex-vivo*.
- Analice y utilice métodos diagnósticos quirúrgicos como las biopsias y centesis, y comprenda la indicación y manejo de drenajes y vendajes mediante el uso de maquetas, modelos animales y *ex-vivo*.
- Desarrolle las habilidades necesarias para realizar vendajes y alimentación parenteral mediante el uso de maquetas, modelos animales y *ex-vivo*.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Introducción a la cirugía. Equipos e instalaciones quirúrgicas. Instrumental quirúrgico y procedimientos operativos básicos. Asepsia, antisepsia y esterilización. Síntesis de los tejidos y biomateriales. Sangrado quirúrgico y procedimientos de hemostasia. Métodos quirúrgicos diagnóstico. Respuesta del organismo ante la cirugía. Respuesta del organismo ante la cirugía. El paciente quirúrgico. Protección de heridas, drenajes, férulas y vendajes rígidos. Infección de heridas quirúrgicas.

## ENFOQUES TRANSVERSALES

Bienestar animal. Desarrollo sostenible. Bioseguridad.

## PROGRAMA ANALÍTICO

### UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA

Terminología y ética quirúrgicas. Prefijos, sufijos y terminología empleada en cirugía. Consideraciones éticas inherentes al cirujano veterinario. Bioseguridad en cirugía.

### UNIDAD II: EQUIPOS E INSTALACIONES QUIRÚRGICAS

Consideraciones generales. Sala de preparación y anestesia. Sala de operaciones. Sala de recuperación. Sala de esterilización. Lavabo. Terapia intensiva y bienestar animal. Equipos auxiliares. Desarrollo sostenible desde la eliminación de residuos peligrosos y patogénicos.

### UNIDAD III: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS

Instrumentos de diéresis, divulsión y síntesis. Instrumentos de prehensión y sostén. Instrumentos para procedimientos determinados. Láser. Criocirugía. Manipulación de los distintos tejidos. Técnicas de incisión/escisión. Manejo de las tijeras y de los instrumentos de síntesis. El equipo quirúrgico: preparación para cirugía aséptica, lavado y vestimenta. Roles del personal del quirófano.

### UNIDAD IV: ASEPSIA, ANTISEPSIA Y ESTERILIZACIÓN

Principios de asepsia. El concepto de cirugía aséptica. Infección quirúrgica y hospitalaria. Antisepsia y antisépticos. Métodos de esterilización física, química y por vapor aplicados a la cirugía.

### UNIDAD V: SÍNTESIS DE LOS TEJIDOS Y BIOMATERIALES

Definición de sutura y ligadura. Materiales de sutura: tipos, características y usos. Adhesivos tisulares, broches quirúrgicos. Principios generales de la síntesis de los tejidos. Patrones de sutura.

#### **UNIDAD VI: SANGRADO QUIRÚRGICO Y PROCEDIMIENTOS DE HEMOSTASIA**

Tipos de hemorragia. Métodos de control y prevención de la hemorragia quirúrgica.

#### **UNIDAD VII: MÉTODOS QUIRÚRGICOS DIAGNÓSTICOS**

Biopsias. Centesis y procedimientos quirúrgicos de exploración.

#### **UNIDAD VIII: RESPUESTA DEL ORGANISMO ANTE LA CIRUGÍA**

Respuesta sistémica al trauma: factores desencadenantes, magnificadores y minimizadores. Respuesta hormonal y metabólica. Shock: Definición, tipos, tratamiento. Principios de fluidoterapia. Soluciones parenterales, equipos de administración. Esquema terapéutico. Principios de manejo del equilibrio ácido base.

#### **UNIDAD IX: EL PACIENTE QUIRÚRGICO**

Evaluación preoperatoria. Categorización del riesgo anestésico/quirúrgico. Comunicación con el propietario. Preparación preoperatoria. Monitoreo intraoperatorio. Control postoperatorio (incluyendo nutrición del animal hospitalizado). Bienestar animal en el paciente quirúrgico. Transfusión de sangre: Introducción, grupos sanguíneos, prueba de compatibilidad, recolección y conservación de sangre. Método de transfusión. Reacciones adversas a la transfusión.

#### **UNIDAD X: PROTECCIÓN DE HERIDAS, DRENAJES, FÉRULAS Y VENDAJES RÍGIDOS**

Apósitos y materiales para vendajes. Diferentes tipos de vendajes. Vendajes de la cabeza, tronco, extremidades y cola. Empleo de férulas en animales. Yesos. Drenajes: indicaciones para su colocación. Tipos y técnicas de drenaje. Drenaje del tórax y del abdomen. Complicaciones y fallas de los drenajes.

#### **UNIDAD XI: INFECCIÓN DE HERIDAS QUIRÚRGICAS**

Factores que determinan la infección de las heridas. Clasificación de las heridas de acuerdo con su contaminación. Antibioticoterapia preventiva en cirugía. Desarrollo sostenible desde la administración de medicamentos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Slatter D. Tratado de Cirugía en Pequeños Animales. Ed. Inter-médica. 2006. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 24.
- Fossum T. Cirugía en Pequeños Animales. Ed. Inter-médica, Buenos Aires. 1999. 2004 2009. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 12
- Bojrab J. Técnicas actuales en cirugía de pequeños animales. Ed. Inter-médica. 1993. 200. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 7.

- Mouly, Javier. Emergencias y Cuidados en pequeños animales. 1° Edición. 2018. Editorial Multimedicadas ediciones veterinarias. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 1
  - Sabas Hernández Negro. Cirugía de Pequeños Animales Instrumental -Suturas-Nudos. Ed. Inter-medica. 2009. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
  - Swaim S. Manejo de las heridas en pequeños animales. Ed. Inter-médica. 1992. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
  - Tobias K., Johnston S. Veterinary Surgery: Small Animal. Elsevier. 2018. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
  - M Stephen J. Baines, Vicky Lipscomb, Tim Hutchinson. Anual de Principios Quirúrgicos en Pequeños Animales. Ed. Lexus. 2015. Ejemplares disponibles en la cátedra: 1.
-