

**PROGRAMA CURSO CARRERA DE MEDICO VETERINARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL LA PLATA**

1. PROGRAMA DEL CURSO: CIRUGÍA GENERAL II Y ANESTESIOLOGÍA

2. SEMESTRE: Sexto

3. CICLO: Superior

3.1. NÚCLEO: Ciencias Médicas

4. DEPARTAMENTO: Clínicas

5. CARÁCTER: Obligatorias

6. CÓDIGO: SIU 53009

7. HORAS/SEMANA/SEMESTRE:

Teóricas: semana: 2, semestre: 28

Prácticas: semana: 2, semestre: 21

7.1 CURSOS CORRELATIVOS ANTERIORES

Fisiología, Farmacología, Cirugía General I, Anatomía y Fisiología Patológicas

7.2 CURSOS CORRELATIVOS POSTERIORES:

Enfermedades de rumiantes y cerdos, Teriogenología, Enfermedades de los equinos, Enfermedades de caninos y felinos

8. FUNDAMENTOS Y OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:

La existencia de enfermedades de real importancia en los animales domésticos, que requieren tratamientos de tipo quirúrgico, amerita *per se*, la inserción en la currícula de un curso de enseñanza de los principios y técnicas generales empleados en dicha especialidad. Mientras exista la patología quirúrgica deberá existir el médico veterinario – cirujano – capacitado para tratarla. El curso proporcionará al estudiante de grado, el marco conceptual y la introducción a los aspectos que conformen el conocimiento esencial, requerido a un médico veterinario, habilitado por las incumbencias del título, para practicar intervenciones quirúrgicas de complejidad diversa. Por otra parte la anestesiología veterinaria se ha convertido, por su propia importancia, en una especialidad que encuentra su fundamento en los requerimientos originados por el sostenido desarrollo de métodos complementarios dolorosos y de técnicas quirúrgicas que permiten hoy el diagnóstico y tratamiento de variadas enfermedades, bajo complejos procedimientos anestésicos. Al mismo tiempo, el desarrollo de nuevas drogas anestésicas / analgésicas / miorrelajantes y el extraordinario avance técnico de los equipos de administración de anestésicos generales justifican la implementación de un curso que desarrolle los fundamentos de la especialidad.

9. UNIDADES TEMÁTICAS:

CIRUGÍA GENERAL

Unidad 1: Cirugía plástica y reparadora

Manejo de las heridas y traumatismos de la piel. Principios de la cirugía plástica y reparadora

Unidad 2: Cirugía de las cavidades mayores y hernias

Principios que rigen el abordaje del tórax y abdomen. Técnicas de hernio plastia.

Unidad 3: Cirugía gastrointestinal

Principios quirúrgicos aplicables a la cirugía gastrointestinal. Técnicas quirúrgicas aplicadas al estómago e intestinos.

Unidad 4: Cirugía del aparato respiratorio

Principios, técnicas quirúrgicas, manejo y cuidado del paciente con patologías pulmonares y vías respiratorias.

Unidad 5: Principios de cirugía vascular

Técnicas de anastomosis vasculares. Revascularización de órganos y tejidos.

Unidad 6: Cirugía de los nervios periféricos

Manejo del traumatismo y sección de los nervios. Principios de la reparación quirúrgica de los principales nervios periféricos.

Unidad 7: Fundamentos de cirugía oftalmológica

Tratamiento de las patologías de los párpados y del globo ocular.

Unidad 8: Cirugía urológica

Tratamiento quirúrgico de las obstrucciones urinarias. Litiasis vesical.

Unidad 9: Ortopedia y traumatología

Generalidades referentes al animal traumatizado y a los principios de la cirugía ortopédica.

Unidad 10: Cirugía oncológica

Fundamentos de la aproximación interdisciplinaria del tratamiento del paciente oncológico.

Unidad 11. -Introducción a la odontología

Principios del tratamiento de patologías dentales. Fractura de piezas dentales. Periodontitis. exodoncia y endodoncia.

ANESTESIOLOGÍA

Unidad 1: Introducción a la anestesia veterinaria

Definiciones, terminología utilizada, aplicaciones de la anestesia. El sistema nervioso y cardiovascular y la anestesia.

Unidad 2: Valoración y preparación del paciente

Reseña, reconocimiento físico, exámenes complementarios.

Ayuno. Corrección o compensación del estado del paciente de acuerdo a su situación física. Preparación específica para las diferentes intervenciones: cirugía torácica, abdominal, ortopédica, oftalmológica, etc. Duración de la intervención quirúrgica, necesidades del cirujano.

Unidad 3: Medicación pre-anestésica:

Finalidad, drogas anticolinérgicas y tranquilizantes (mayores, menores, drogas estimulantes de los receptores alfa-2 y sus antagonistas, narcóticos) Neuroleptoanalgesia.

Unidad 4: Anestesia general mediante agentes inyectables. (Parenteral)

Vías de administración. Drogas (barbitúricos, esteroides, disociativos, etc.)

Combinaciones

Unidad 5: Anestesia local y regional

Anestésicos locales, mecanismos de acción, efectos tóxicos.

Técnicas: anestesia tópica, por infiltración, bloqueos nerviosos, anestesia regional intravenosa, Anestesia epidural lumbar.

Unidad 6: Anestesia general inhalatoria

Drogas y gases anestésicos. Equipos y circuitos anestésicos.

Unidad 7: Monitoreo del paciente durante la anestesia

Profundidad de la anestesia. Evaluación de la función cardiovascular y respiratoria. Monitoreo de fluidos y del equilibrio ácido / base. Temperatura. Parámetros de control para cada categoría de paciente. Cuidados de apoyo peri-operativos: catéteres vasculares; urinarios. Fluidoterapia Transfusión y Oxigenoterapia.

Unidad 8: Emergencias durante la anestesia

Complicaciones de la inducción, mantenimiento y recuperación Emergencias respiratoria y cardiaca. Resucitación cardio-pulmonar. Medidas terapéuticas.

En todas las unidades los temas que se desarrollan comprenden tanto los pequeños como los grandes animales.

10. ACTIVIDADES PRESENCIALES OBLIGATORIAS (APO)

Todas las unidades se ofrecerán bajo la forma de seminarios obligatorios, complementadas con la asistencia a los quirófanos de pequeños y grandes animales donde el alumno participará de los procedimientos anestésico / quirúrgico que en ellos se desarrollan diariamente. Las APO enumeradas a continuación serán dictadas con el formato de mostración quirúrgica:

1. Manejo de heridas quirúrgicas y no quirúrgicas (5 h)
2. Hernioplastia umbilical e inguinal (4 h)
3. Enterotomía y enteronastomosis (4 h)
4. Traqueotomía – traqueostomía (4 h)
5. Cirugía de párpados – Enucleación del globo ocular (4 h)
6. Enclavamiento intramedular: método de Steinmann (4 h)
7. Uretrostomía – cistotomía (4 h)
8. Mastectomías (4 h)
9. Limpieza odontológica y extracción de piezas dentales (4 h)
10. Anestesia general parenteral (4 h)
11. Anestesia general inhalatoria (4 h)
12. Anestesia regional – Bloqueos nerviosos (4 h)

11. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- 1) Fossum T. Cirugía en Pequeños Animales. Editorial Intermédica, Buenos Aires, 1999.
- 2) Hubbeil M. Manual de Anestesia Veterinaria. Editorial Acribia, Zaragoza, 1989.
- 3) Knetch C. Técnicas Fundamentales en Cirugía Veterinaria. Interamericana, Madrid. 1990.
- 4) Otero P. Dolor: evaluación y tratamiento en pequeños animales. Editorial Intermédica. 2004.
- 5) Paddleford R. Manual de Anestesia en Pequeños Animales. 2da ed. Editorial Intermédica. 2001.
- 6) Slatter D. Tratado de Cirugía en Pequeños Animales. 3^{ra} edición. Editorial Intermédica, Buenos Aires. 2006.
- 7) Swaim S. Manejo de las heridas en pequeños animales. Editorial Intermédica. Buenos Aires. 1992.
- 8) Turner T, Mc Ilwraith M. Techniques in Large Animal Surgery. 1989.

12. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Solamente se recomienda bibliografía básica.

13. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE:

Teoría: seminarios basados en el método inductivo/deductivo y en el protagonismo prioritario de los alumnos, dirigidos por los docentes responsables de las distintas unidades. Las discusiones grupales serán enriquecidas con videos y presentaciones.

Práctica: participación en los procedimientos desarrollados en los quirófanos.

14. SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DEL CURSO:

En base a la reglamentación vigente para el desarrollo de los cursos.

15. ELABORARON EL PROGRAMA: Dr. Eduardo J. Durante, Profesor Titular Ordinario

16. COORDINADOR DEL CURSO: Dr. Eduardo J. Durante, Profesor Titular Ordinario