



Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis – Facultad de Ciencias Veterinarias
Programas Año Académico 2018

UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura, **Medicina Operatoria, Técnica Quirúrgica Anestesiología** correspondiente a la carrera Medicina Veterinaria, correspondiente ciclo lectivo 2018, segundo cuatrimestre.

Profesor/a a Cargo: MV Oscar Robledo

Código de Asignatura: 30



PROGRAMA DE Medicina Operatoria, Técnica Quirúrgica y Anestesiología

Código: 30.-

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res 3505/17

ME

Introducción a la Cirugía. Asepsia. Introducción a la Anestesia veterinaria. Analgesia local. Medicación anestesia complementaria. Anestesia General. Anestesia General inhalada. Shock Quirúrgico y traumático. Laparatomías. Hemostasia. Cirugía general de los diferentes sistemas.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Objetivo del Programa: 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 en una especialidad y su conocimiento es esencial para llevar adelante diversos procedimientos quirúrgicos, ya sean estos de orden diagnóstico, preventivo, terapéutico, etc.

-Esquema:

-Correlatividades: Previas: 13, Microbiología II; 14, Fisiología; 15, Patología General. Posteriores: 34, Patología Quirúrgica.

-Prerrequisitos: Es importante que los alumnos tengan amplio conocimiento de Topografía, Histología, Microbiología

-Justificación de Temas: la temática abordada por la materia permitirá al alumno conocer los pasos que deben seguirse frente a un acto quirúrgico, desde la posición del cirujano como del anestesista. Permitirá al alumno tomar decisiones que permitan salvar la vida del animal y/o mejorar su calidad de vida.

-Conocimientos y comportamientos esperados:

Que el alumno:

- Logre dominar y aplicar los principales conceptos y terminología quirúrgica.
- Logre reconocer el instrumental y demás materiales quirúrgicos.
- Logre valorar la importancia de desarrollar un criterio y ética quirúrgica.
- Sea capaz de realizar las maniobras quirúrgicas básicas propias de la cirugía general.
- Sea capaz de realizar un procedimiento anestésico.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores:



Programas Año Académico 2018

Los propuestos en este curso son los conocimientos básicos que el estudiante necesita para su posterior desempeño en las asignaturas del área de la clínica quirúrgica. Particularmente se destacan los conocimientos referidos a los principios de manejo quirúrgico / terapéutico de los diferentes aparatos, órganos y tejidos cuyas afecciones el estudiante deberá estudiar y reconocer durante el curso de Patología Quirúrgica. Asimismo el aprendizaje de las técnicas de biopsias y obtención de muestras, sedación y anestesia son procedimientos que el estudiante necesitará aplicar durante el desarrollo de los cursos de Clínicas, de Métodos Complementarios de Diagnóstico y Prácticas Hospitalarias.

3. Unidades didácticas

UNIDAD 1. Introducción a la cirugía. Historia de la cirugía veterinaria (Definición. Antecedentes históricos de la cirugía). Perfil del cirujano veterinario (Cirugía reparadora, preventiva, diagnóstica, experimental). Ética quirúrgica (Deontología. Respeto a la vida y a la muerte de los animales. Ética y aprendizaje de la cirugía veterinaria). Terminología quirúrgica (Prefijos, sufijos y terminología general).

UNIDAD 2. Equipos e instalaciones. Sala de preparación del paciente. Sala de operaciones (quirófano). Sala de recuperación. Lavabo.

UNIDAD 3. Asepsia, antisepsia y esterilización. Principios de asepsia (Preparación del personal: Lavado de manos y colocación de guantes. colocación de la ropa quirúrgica). Antisépticos. Cirugía aséptica (Preparación del campo operatorio en el paciente: rasurado, lavado con agua y jabón y embrocación con solución antiséptica). Infecciones quirúrgicas (Vías de contaminación de la herida). Métodos de esterilización de instrumental, equipos, ropa, etc. (Preparación de los diferentes paquetes quirúrgicos).

UNIDAD 4. Instrumental y procedimientos quirúrgicos básicos. Presentación del instrumental: general y especial Instrumentos de diéresis, divulsión y síntesis. Instrumentos de prensión y sostén. Colocación del instrumental en la mesa. Procedimientos de incisión, divulsión y síntesis. Nudos. Manipulación del instrumental quirúrgico

UNIDAD 5. Síntesis de tejidos y materiales. Definición de sutura. Materiales utilizados.

UNIDAD 6. Cicatrización. Principios generales de la síntesis de tejidos. Patrones de sutura de los diferentes tejidos.

UNIDAD 7. Hemorragia y hemostasia. Tipos de hemorragia. Métodos de control y prevención.

UNIDAD 8. Procedimientos quirúrgicos para diagnóstico. Biopsias: tipos. Centesis: tipos. Cirugía exploratoria: tipos.



Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis – Facultad de Ciencias Veterinarias

Programas Año Académico 2018

Unidad 9: Cirugía gastrointestinal. Principios quirúrgicos aplicables a la cirugía gastrointestinal. Técnicas quirúrgicas aplicadas al estómago e intestinos.

Unidad 10: Cirugía urogenital. Principios de la cirugía reproductiva del macho. Principios de la cirugía reproductiva de la hembra. Principios de la cirugía urológica

Unidad 11: Cirugía oncológica. Principios de la cirugía oncológica

Unidad 12 -Introducción a la odontología. Principios del tratamiento de enfermedades dentales. Enfermedad periodontal. Exodoncia

UNIDAD 13. Cirugía traumatológica. Principios quirúrgicos para el manejo de lesiones tegumentarias. El paciente traumatizado. Shock.

Unidad 14: Cirugía de las cavidades mayores y hernias. Principios que rigen el abordaje del tórax y abdomen. Técnicas de hernioplastia.

Unidad 15: Cirugía ortopedia y osteoarticular. Principios de la cirugía ortopédica y osteoarticular.

ANESTESIOLOGÍA.

Unidad 1: Introducción a la anestesia veterinaria. Valoración y preparación del paciente. Definiciones, terminología utilizada, aplicaciones de la anestesia. Reseña, reconocimiento físico, exámenes complementarios. Determinación del riesgo anestésico. Ayuno. Corrección o compensación del estado del paciente de acuerdo a su situación física.

Unidad 2: Medicación pre-anestésica. Objetivo. Drogas anticolinérgicas. Tranquilizantes (mayores, menores, drogas estimulantes de los receptores alfa-2 y sus antagonistas). Opioides. Neuroleptoanalgesia.

Unidad 3: Anestesia general mediante agentes inyectables. (Parenteral). Vías de administración. Drogas (Barbitúricos, No Barbitúricos, Disociativos, etc.) Combinaciones. TIVA. Concepto. Técnicas actuales.

Unidad 4: Anestesia general inhalatoria. Drogas y gases anestésicos. Equipos y circuitos anestésicos.

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: Monitoreo del paciente durante la anestesia. Profundidad de la anestesia. Evaluación de la función cardiovascular y respiratoria. Flúidoterapia: Monitoreo de fluidos



Programas Año Académico 2018

y del equilibrio ácido / base. Temperatura. Parámetros de control para cada categoría de paciente. Cuidados de apoyo peri-operativos: catéteres vasculares; urinarios. Oxigenoterapia.

Unidad 7: Emergencias durante la anestesia. Complicaciones de la inducción, mantenimiento y recuperación Emergencias respiratoria y cardiaca. Resucitación cardio-pulmonar. Medidas terapéuticas.

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Unidad 1 Historia de la cirugía veterinaria (Definición. Antecedentes históricos de la cirugía). Perfil del cirujano veterinario (Cirugía reparadora, preventiva, diagnóstica, experimental). Ética quirúrgica (Deontología. Respeto a la vida y a la muerte de los animales. Ética y aprendizaje de la cirugía veterinaria). Terminología quirúrgica (Prefijos, sufijos y terminología general)	X																
Unidad 2 Sala de preparación del paciente. Sala de operaciones (quirófano). Sala de recuperación. Lavabo.	X																
Unidad 3 Principios de asepsia (Preparación del personal: Lavado de manos y colocación de guantes. colocación de la ropa quirúrgica). Antisépticos. Cirugía aséptica (Preparación del campo operatorio en el paciente: rasurado, lavado con agua y jabón y embrocación con solución antiséptica). Infecciones quirúrgicas (Vías de contaminación de la herida). Métodos de esterilización de instrumental, equipos, ropa, etc. (Preparación de los diferentes paquetes quirúrgicos).	X																
Unidad 4 Presentación del instrumental: general y especial Instrumentos de diéresis, divulsión y síntesis. Instrumentos de prensión y sostén. Colocación del instrumental en la mesa. Procedimientos de incisión, divulsión y síntesis. Nudos. Manipulación del instrumental quirúrgico	X																
Unidad 5 Definición de sutura. Materiales utilizados.			X														
Unidad 6 Principios generales de la síntesis de tejidos. Patrones de sutura de los diferentes tejidos.			X														
Unidad 7 Tipos de hemorragia. Métodos de control y prevención.			X														
Unidad 8 Biopsias: tipos. Centesis: tipos. Cirugía exploratoria: tipos.			X														
1° examen parcial				X													
Unidad 1 anestesiología. Definiciones, terminología utilizada, aplicaciones de la anestesia. Reseña,				X													



Programas Año Académico 2018

reconocimiento físico, exámenes complementarios. Determinación del riesgo anestésico. Ayuno. Corrección o compensación del estado del paciente de acuerdo a su situación física.																
Unidad 2 anestesiología Objetivo. Drogas anticolinérgicas. Tranquilizantes (mayores, menores, drogas estimulantes de los receptores alfa-2 y sus antagonistas). Opioides. Neuroleptoanalgesia.							X									
Unidad 3 anestesiología Vías de administración. Drogas (Barbitúricos, No Barbitúricos, Disociativos, etc.) Combinaciones. TIVA. Concepto. Técnicas actuales.							X									
Unidad 4 anestesiología Anestésicos locales, mecanismos de acción, efectos tóxicos. Técnicas: anestesia tópica, por infiltración, bloqueos nerviosos, anestesia regional intravenosa, Anestesia epidural lumbar.							X									
Unidad 5 anestesiología Anestésicos locales, mecanismos de acción, efectos tóxicos. Técnicas: anestesia tópica, por infiltración, bloqueos nerviosos, anestesia regional intravenosa, Anestesia epidural lumbar.							X									
Unidad 6 anestesiología Profundidad de la anestesia. Evaluación de la función cardiovascular y respiratoria. Fluidoterapia: 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. Oxigenoterapia.							X									
Unidad 7 anestesiología Complicaciones de la inducción, mantenimiento y recuperación Emergencias respiratoria y cardiaca. Resucitación cardio-pulmonar. Medidas terapéuticas.							X									
2° examen parcial										X						
Unidad 9 Principios quirúrgicos aplicables a la cirugía gastrointestinal. Técnicas quirúrgicas aplicadas al estómago e intestinos. Recuperatorio 2° P										X						
Unidad 10 Principios de la cirugía reproductiva del macho. Principios de la cirugía reproductiva de la hembra. Principios de la cirugía urológica										X						
Unidad 11 Principios de la cirugía oncológica										X						
Unidad 12 Principios del tratamiento de enfermedades dentales. Enfermedad periodontal. Exodoncia										X						
Unidad 13 Principios quirúrgicos para el manejo de lesiones tegumentarias. El paciente traumatizado. Shock.												X				
Unidad 14 Principios que rigen el abordaje del tórax y abdomen. Técnicas de hernioplastia.												X				
Unidad 15 Principios de la cirugía ortopédica y osteo articular.												X				
3° examen parcial integrador													X			

4. Evaluación y promoción:



Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis – Facultad de Ciencias Veterinarias

Programas Año Académico 2018

Criterio: Se evaluará en el alumno su capacidad de síntesis y análisis de los conceptos incorporados durante el curso, su capacidad para resolver problemas, originalidad de enfoque y claridad conceptual.

Procedimiento: las pruebas con que se evaluará si el alumno alcanzó o no el objetivo de aprendizaje buscado son:

- 2 exámenes parciales escritos sobre temas desarrollados en las clases teórico-prácticas.
- 1 examen final integrador en modalidad oral.
- 1 examen recuperatorio de cada instancia
- 1 examen parcial final

5. Bibliografía:

Fosum, T. (2009). *Cirugía en pequeños animales* (3a ed.). España: Elsevier.

Muir, W., Hubbel, Jhon, Bednarski, R. (2008). *Manual de anestesia veterinaria*. España: Elsevier.

Otero P. (2012). *Protocolos anestésicos y manejo del dolor en pequeños animales*. Buenos Aires: Intermédica.

Slatter, D. (2006). *Tratado de cirugía en pequeños animales* (vols. 1-4) (3a ed.). Buenos Aires: Intermédica.

Bibliografía Complementaria

Bojrab, J. M. (2011). *Mecanismos de enfermedad en cirugía de pequeños animales* (3a ed.). Buenos Aires: Intermédica.

Dietz, O. (1979). *Operaciones y anestesia de los animales grandes y pequeños*. España: Acribia.

Fubini, S., Ducharme, N. (2005). *Cirugía en animales de granja*. Buenos Aires: Intermédica.

Hernández, S. (2009). *Cirugía en pequeños animales : instrumental-suturas-nudos*. Buenos Aires: Intermédica.

Pavletic, M. (2011). *Atlas de manejo de la herida y cirugía reconstructiva en pequeños animales* (3a ed.). Buenos Aires: Intermédica.

Williams, J. M., Niles, J. D. (2012). *Manual de cirugía abdominal en pequeños animales*. Barcelona: Lexus.



6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Robledo	Oscar
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	Galván	Walter
Profesor Adjunto:	Villaseñor	Jorge
Jefe de Trabajos Prácticos:	Galarreta	Sofía
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Se prevee la realización de actividades extracurriculares luego de finalizado el curso 2018 de Medicina Operatoria. Actividades académicas de posgrado y extensión. Cursos teórico prácticos de temas quirúrgicos específicos, para brindar una actualización a los colegas de la región, fomentando la integración entre profesionales de la actividad privada y la Facultad. Los cursos estarán abiertos para la asistencia de los alumnos interesados en concurrir.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: