

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ANESTESIOLOGÍA Y CIRUGÍA / ANESTHESIOLOGY AND SURGERY			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria	VET4202	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
8	Obligatoria		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Patología Clínica, Farmacología, Patología General.			
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
4	6	4	2
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Capacidad de identificar y resolver problemas en los diversos ámbitos de su quehacer profesional, principalmente en los campos de la salud y el bienestar animal.	<p>1.1. Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional.</p> <p>1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.</p> <p>1.7. Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades propias de su quehacer profesional.</p> <p>1.13. Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional.</p> <p>2.4. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas</p>	<p>1.1.1. Selecciona literatura e información científica relevante, para su aplicación en el estudio de la cirugía.</p> <p>1.1.2. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>1.1.3. Aplica metodologías de investigación en el análisis de la información científica relacionada con la cirugía.</p> <p>1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en el cuidado del paciente quirúrgico.</p> <p>1.7. Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades propias de su atención quirúrgica.</p> <p>1.13.1. Identifica y maneja lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria, adecuándolo a las</p>	

	<p>para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>2.5. Maniobra con rigurosidad, seguridad y pericia insumos, materiales, equipos y la infraestructura de laboratorio o pabellón según protocolos técnicos y científicos de acuerdo al marco epistemológico actualmente aceptado.</p> <p>2.6. Aplica normas de seguridad en el trabajo de laboratorio o pabellón, tanto en la manipulación de insumos, materiales y equipos, como en la infraestructura.</p> <p>3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.</p> <p>4.1.1. Elabora un diagnóstico mediante el uso de las herramientas semiológicas, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.</p> <p>4.1.2. Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos en los esquemas terapéuticos según el marco epistemológico existente.</p> <p>4.1.3. Restablece el estado de salud animal individual, aplicando criterios clínico quirúrgicos en esquemas terapéuticos, actualizados en un marco epistemológico, teniendo presente el bienestar animal, los criterios éticos y normativos vigentes.</p>	<p>características culturales del interlocutor.</p> <p>1.13.2. Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en el lenguaje propio de la cirugía veterinaria, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de la cirugía veterinaria.</p> <p>2.5.1. Manipula insumos e infraestructura de pabellón de cirugía para comprender aspectos fundamentales de la cirugía.</p> <p>2.5.2. Sigue de forma rigurosa las normas, protocolos y procedimientos de trabajo en pabellón</p> <p>2.5.3. Ejecuta con motricidad fina la manipulación de aparatos e instrumental de pabellón de cirugía.</p> <p>2.5.4. Ejecuta con motricidad fina las técnicas quirúrgicas en estudio.</p> <p>2.5.5. Selecciona el abordaje quirúrgico más adecuado según el caso clínico correspondiente.</p> <p>2.6.1 Aplica normas de seguridad y bioseguridad en el trabajo de pabellón de cirugía.</p> <p>3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.</p> <p>4.1.1.1 Elabora un diagnóstico quirúrgico y categorización de paciente, mediante el uso de las herramientas propias de esta disciplina, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.</p> <p>4.1.1.1 Clasifica a su paciente previa intervención quirúrgica</p>
--	---	--

		<p>considerando las condiciones de enfermedad o salud.</p> <p>4.1.2.1 Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos quirúrgicos según el marco epistemológico existente.</p> <p>4.1.3.1 Selecciona y aplica el protocolo de inmovilización y tranquilización adecuada según el tipo de paciente y lesión quirúrgica.</p> <p>4.1.3.2 Diseña y aplica planes anestésicos según categorización del paciente e intervención a realizar.</p> <p>4.1.3.3 Diseña planes de manejo del dolor para el bienestar animal, pre, intra y posquirúrgico.</p> <p>4.1.3.1 Planifica el acto quirúrgico teniendo en consideración el contexto del paciente, resultados de las pruebas diagnósticas, posibles complicaciones entre otros.</p> <p>4.1.3.2 Selecciona y aplica la técnica quirúrgica adecuada según el tipo de paciente y lesión a abordar.</p> <p>4.1.3.3 Restablece el estado de salud animal individual, aplicando criterios quirúrgicos adecuados, actualizados en un marco epistemológico, teniendo presente el bienestar animal, los criterios éticos y normativos vigentes.</p>
--	--	--

Propósito general del curso

El curso tiene como propósito entregar conocimientos de anestesia para la realización de procedimientos que requieran su uso, enfocándose en los conceptos fundamentales en la evaluación preoperatoria, manejo anestésico, monitorización y cuidados perioperatorios.

Además, busca entregar los elementos básicos para la realización de procedimientos quirúrgicos electivos de rutina, bajo las normas internacionales de ejecución de la cirugía.

De forma adicional, entrega los conocimientos para la reflexión y el razonamiento clínico que permite la prevención, diagnóstico y manejo de las patologías de resolución quirúrgica.

Resultados de Aprendizaje (RA)

- 1.- Emplear correctamente los conceptos básicos de buenas prácticas quirúrgicas como, esterilidad, antisepsia, asepsia, anestesia, analgesia.
- 2.- Elaborar un plan anestésico y analgésico eficaz y correcto dependiendo de las características fisiológicas y fisiopatológicas que presente el paciente para generar un procedimiento seguro.
- 3.- Demostrar habilidades en la ejecución de ejercicios básicos en un entorno simulado.
- 4.- Indicar con fundamentos médicos sólidos y basados en evidencia científica actualizada la mejor estrategia diagnóstica y terapéutica quirúrgica/anestésica en un paciente que presenta alguna patología donde la cirugía tenga una función.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1, 3	Generalidades de Cirugía	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la cirugía veterinaria. 2. Arsenalería quirúrgica. 3. Principios de esterilización de materiales. 4. Comportamiento en quirófano. 5. Preparación de campo quirúrgico. 6. Materiales y biomateriales quirúrgicos. 7. Patrones de sutura. 8. Control de la hemorragia. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconoce las fases de un procedimiento quirúrgico (prequirúrgico, quirúrgico y posquirúrgico) y los pasos a seguir en cada una de estas fases. 2. Identifica correctamente los principales instrumentales y materiales quirúrgicos utilizados en medicina veterinaria y su aplicación. 3. Realiza correctamente los patrones de sutura y ligaduras indicados y comprende cuando deben utilizarse. 4. Indica el método de esterilización adecuado para cada material utilizado. 5. Ejecuta correctamente los procedimientos de preparación de personal para cirugía. 	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA 1, 3 y 4	Técnicas quirúrgicas básicas	5
Contenidos		Indicadores de logro	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Tratamiento de heridas y técnicas quirúrgicas del sistema tegumentario. 2. Técnicas quirúrgicas de neutralización canina y felina. 3. Sección cesaria en animales de compañía y ganado. 4. Cirugía de glándula mamaria. 5. Cirugías básicas del sistema digestivo (esófago, estómago, intestino). 6. Cirugías básicas del aparato respiratorio (tráquea, caja torácica, drenaje pleural, trauma torácico). 7. Técnicas quirúrgicas básicas del sistema urinario (vejiga, uretra). 8. Clasificación de fracturas y principios de reparación ósea. 9. Principios de cirugía mínimamente invasiva. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende los tipos de herida y analiza la mejor estrategia terapéutica para el paciente. 2. Reconoce y puede indicar una estrategia diagnóstica de las principales patologías por sistema que tienen una resolución quirúrgica. 3. Identifica la técnica quirúrgica óptima para tratar una patología. 	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA 1, 2 y 4	Sedación, analgesia, anestesia y reanimación.	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación prequirúrgica. 2. Monitorización. 3. Manejo del dolor. 4. Pre anestesia. 5. Anestesia inhalatoria. 6. Anestesia inyectable. 7. Accidente anestésico. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Indica el ASA correspondiente a cada paciente previo al procedimiento quirúrgico. 2. Comprende la forma óptima de monitorizar a un paciente y aplica sus conocimientos en un ambiente simulado. 3. Genera un plan anestésico y analgésico completo e individualizado para cada paciente considerando las características de este. 	

<p>El curso consta de clases teóricas expositivas, apoyadas de material audiovisual, que quedarán a disposición de los alumnos en la plataforma Ucampus, sección de materiales.</p> <p>Se realizan sesiones de practica en técnicas quirúrgicas básicas de sutura y manejo de instrumental con fantasmas; practicas de comportamiento en quirófano y preparación de campo quirúrgico, así como practico demostrativo de equipamiento anestésico y monitorización avanzada.</p> <p>Las sesiones de práctica serán de tipo obligatorio, y la naturaleza de estas impide la realización de pasos recuperativos en caso de inasistencia. Sus contenidos serán evaluados en una evaluación practica al finalizar la asignatura.</p>	<p>Asistencia: La asistencia a clases teóricas tendrá una exigencia del 70%, mientras que talleres y laboratorios tienen una exigencia de asistencia del 100%, como requisito para aprobar la asignatura. -</p> <p>- Durante el semestre se realizarán 3 evaluaciones de cátedra escritas individuales cuya ponderación será de 30% cada una. En el caso que se deba recuperar alguna de estas evaluaciones, se calendarizará la fecha de común acuerdo con el/la estudiante, lo más cercano posible a la fecha original estipulada en el calendario de evaluaciones.</p> <p>Evaluación de cátedra I: Evaluación con preguntas de selección múltiple para el contenido del módulo número 1. (30%)</p> <p>Evaluación de cátedras II: Evaluación con preguntas de selección múltiple y desarrollo corto para el contenido del módulo 2. (30%)</p> <p>Evaluación de cátedras III: Evaluación con preguntas de selección múltiple y desarrollo corto para el contenido del módulo 3. (30%)</p> <p>Evaluación de practica: Consiste en la realización de un ejercicio práctico, de forma individual, realizado durante los laboratorios, para evaluar dominio y habilidades. (10%)</p> <p>Examen: Evaluación integrativa de todos los contenidos del curso. La nota del examen se pondera en un 30%, mientras la nota de presentación a examen corresponde a un 70% de la nota final de acta.</p> <p>Se podrán eximir de rendir el examen los alumnos que se presentan con nota 5,0 o superior, y que presenten todas las evaluaciones de cátedra con nota igual a superior a 4,0.</p> <p>La calificación para aprobar el curso corresponde a un 4,0.</p> <p>En esta asignatura, la inasistencia a evaluaciones de cátedra deberá ser justificada por los canales establecidos por la Universidad de O'Higgins, y dicha evaluación debe ser rendida lo más cercano posible a la fecha original de la evaluación perdida.</p>
--	--

Bibliografía Fundamental

Tobias, K. (2012). Veterinary surgery small animals.

Fossum, T. (2013). Small animal surgery. St Louis, Missouri, USA. Elsevier.

Slatter, D. (2003). Textbook of small animal surgery. Philadelphia, USA. Saunders.

Lumb and Jones (2007). Veterinary Anesthesia and analgesia. Fourth Edition. Blackwell publishing. 1073p.

BSVA Manual of canine and Feline anesthesia and analgesia. (2018). Third Edition.

Bibliografía Complementaria

Journal of American Medical association

Journal of Veterinary Surgery.

Journal of Veterinary Anaesthesia and Analgesia.

Journal of Veterinary Emergency and Critical Care.

Journal of Feline Medicine and Surgery

Veterinary Clinic's of North America.

Fecha última revisión: Noviembre, 2023

Programa visado por: Coordinación académica ECA3/Jefatura Veterinaria