PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ANESTESIOLOGÍA Y CIRUGÍA / ANESTESIOLOGY 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**	**6**	**4**

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.	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. 1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional. 1.7. Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades propias de su quehacer profesional. 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. 2.4. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas	1.1.1. Selecciona literatura e información científica relevante, para su aplicación en el estudio de la cirugía. 1.1.2. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio. 1.1.3. Aplica metodologías de investigación en el análisis de la información científica relacionada con la cirugía. 1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en el cuidado del paciente quirúrgico. 1.7. Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades propias de su atención quirúrgica. 1.13.1. Identifica y maneja lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria, adecuándolo a las

	para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional. 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. 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. 3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional. 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. 4.1.2. Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos en los esquemas terapéuticos según el marco epistemológico existente. 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.	características culturales del interlocutor. 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. 2.5.1. Manipula insumos e infraestructura de pabellón de cirugía para comprender aspectos fundamentales de la cirugía. 2.5.2. Sigue de forma rigurosa las normas, protocolos y procedimientos de trabajo en pabellón 2.5.3. Ejecuta con motricidad fina la manipulación de aparatos e instrumental de pabellón de cirugía. 2.5.4. Ejecuta con motricidad fina las técnicas quirúrgicas en estudio. 2.5.5. Selecciona el abordaje quirúrgico más adecuado según el caso clínico correspondiente. 2.6.1 Aplica normas de seguridad y bioseguridad en el trabajo de pabellón de cirugía. 3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional. 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. 4.1.1.1 Clasifica a su paciente previa intervención quirúrgica

		considerando las condiciones de enfermedad o salud. 4.1.2.1 Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos quirúrgicos según el marco epistemológico existente. 4.1.3.1 Selecciona y aplica el protocolo de inmovilización y tranquilización adecuada según el tipo de paciente y lesión quirúrgica. 4.1.3.2 Diseña y aplica planes anestésicos según categorización del paciente e intervención a realizar. 4.1.3.3 Diseña planes de manejo del dolor para el bienestar animal, pre, intra y posquirúrgico. 4.1.3.1 Planifica el acto quirúrgico teniendo en consideración el contexto del paciente, resultados de las pruebas diagnósticas, posibles complicaciones entre otros. 4.1.3.2 Selecciona y aplica la técnica quirúrgica adecuada según el tipo de paciente y les ión a abordar. 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.
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 y su monitorización y cuidados perioperatorios. Además busca entregar los elementos para la reflexión y el razonamiento clínico para la prevención, diagnóstico y manejo de las patología quirúrgica.		

Resultados de Aprendizaje (RA)
1.- Emplear correctamente los conceptos básicos de buenas prácticas quirúrgicas como, esterilidad, antisepsia, asepsia, anestesia, analgesia tanto en clases online como en laboratorios de simulación. 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 competencias en la ejecución de técnicas quirúrgicas básicas en un entorno simulado. 4. Indicar con fundamentos médicos sólidos y basados en evidencia científica actualizada la mejor estrategia terapéutica quirúrgica y anestésica en un paciente que presenta alguna patología.

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**	
1. Introducción a la cirugía veterinaria 2. Arsenalería quirúrgica 3. Técnicas quirúrgicas básicas 4. Materiales y biomateriales quirúrgicos		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.	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	**RA 1, 3 y 4**	Patología quirúrgica	**5**
Contenidos		**Indicadores de logro**	

1. Manejo integral de heridas 2. Cirugía gastrointestinal 3. Cirugía respiratoria 4. Principios de cirugía oncológica 5. Traumatología y ortopedia quirúrgica 6. Principios de mínima invasión 7. Cirugía de órganos reproductivos	1. Comprende los tipos de herida y analiza la mejor estrategia terapéutica para el paciente. 2. Reconoce las principales patologías por sistema que tienen una resolución quirúrgica 3. Identifica la técnica quirúrgica óptima para tratar una patología 4. Realiza correctamente una enteroanastomosis en modelo y comprende la importancia de realizar una técnica quirúrgica correcta.

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**	
1. Evaluación prequirúrgica 2. Monitorización 3. Manejo del dolor 4. Pre anestesia 5. Anestesia inhalatoria 6. Anestesia inyectable		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.	

Metodologías	**Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso**
El curso consta de clases teóricas, y un laboratorio simulado de técnicas de sutura y elementos del pabellón quirúrgico. Las clases teóricas serán de tipo expositivo, pero con importante participación de los estudiantes para el correcto desarrollo de esta.	**Evaluación de cátedra I**: Evaluación con preguntas de selección múltiple en relación a Anestesia. 50% **Evaluación de cátedras II**: Evaluación con preguntas de selección múltiple y desarrollo corto en relación a Cirugía. 50% **Examen:** Evaluación que contempla todos los contenidos del curso, los criterios de eximición del

El paso práctico será de tipo obligatorio, y sus contenidos serán evaluados en la evaluación de cátedra II de la asignatura.	examen son: Nota final sobre 5,0 sin alguna nota bajo 4,0. El examen será de alternativas. En esta asignatura, la inasistencia a pruebas significará rendir el examen (no cuenta con prueba de recuperación).

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

Coutto, G y otros. 2010. Medicina Interna de Pequeños Animales. 4° edición. Elsevier España.

Journal of Veterinary Surgery.

Journal of Veterinary Anaesthesia and Analgesia.

Journal of Veterinary Emergency and Critical Care.

Journal of Feline Medicine and Surgery

Fecha última revisión:	
Programa visado por:	