UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Medicina Veterinaria

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

CIRUGIA DE ANIMALES MENORES

NIVEL

SÉPTIMO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
CIRUGIA DE ANIMALES MENORES
Carrera
Medicina Veterinaria</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Código UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-03</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>ANESTESIOLOGIA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-06-05</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Créditos/Horas
2
Nivel
SÉPTIMO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>LABORATORIO CLINICO</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-04</td></tr>
<tr><td>MEDICINA INTERNA DE PEQUEÑOS ANIMALES I</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-05</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
2</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
32</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
64</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito Formar profesionales en Medicina Veterinaria capaces de aplicar de manera ética, segura y responsable los principios, técnicas y procedimientos quirúrgicos en pequeños animales, con el fin de promover la salud, el bienestar y la calidad de vida de los pacientes, integrando conocimientos teóricos, habilidades prácticas y criterios clínicos.

Descripción de la asignatura Aprendizaje de los fundamentos teóricos, aptitudes, actitudes y competencias que le permitan realizar en forma eficiente procedimientos quirúrgicos aplicando principios técnicos y científicos que garanticen la recuperación o alivien el dolor o padecimiento al paciente.

Objetivo general de la asignatura Establecer en forma sustentable y sostenible, programas de prevención y manejo de enfermedades clínico quirúrgico y plagas para animales de granja, para incrementar la productividad y rentabilidad de la producción animal.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Aprender las generalidades de la cirugía e implementos, equipos y materiales necesarios para la realización de cirugías en animales.

2.-Aprender principios básicos de hemostasia para realizar procedimientos quirúrgicos en animales.

3.-Conocer las principios básicos de asepsia y antisepsia el campo quirúrgico

4.-Identificar las técnicas de sutura

5.-Estudiar y conocer las diferentes técnicas quirúrgicas terapéuticas básicas y para resolución de patologías en animales.

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Aprender las generalidades de la cirugía e implementos, equipos y materiales necesarios para la realización de cirugías en animales.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Generalidades de cirugía,equipos y materiales	4	6	2	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Pruebas escritas de la unidad
SUBTOTAL HORAS	4	6	2	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Aprende los implementos, equipos, materiales, y procedimientos básicos necesarios para la preparación de animales que requieren un procedimiento quirúrgico.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: plataformas on line
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Aprender principios básicos de hemostasia para realizar procedimientos quirúrgicos en animales.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Introducción a la técnica total intravenosa Principios de Hemostasia	4	6	2	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos
SUBTOTAL HORAS	4	6	2	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Aprende y adquiere la capacidad de realizar hemostasia segura para la cirugía de animales menores.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Conocer las principios básicos de asepsia y antisepsia el campo quirúrgico			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Asepsia y Antisepsia	2	3	1	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Trabajos
SUBTOTAL HORAS	2	3	1	**TOTAL HORAS:** 6

Resultados de aprendizaje: Conoce los principios básicos de asepsia y antisepsia para las cirugías en animales menores
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Identificar las técnicas de sutura			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Técnicas de Suturas	6	9	3	EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	9	3	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Identifica y adquiere destrezas para realizar las diversas técnicas de sutura en las principales cirugías básicas en animales menores
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.5	Estudiar y conocer las diferentes técnicas quirúrgicas terapéuticas básicas y para resolución de patologías en animales.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
5.1.- Técnicas quirúrgicas de tejidos blandos	16	24	8	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos
SUBTOTAL HORAS	16	24	8	**TOTAL HORAS:** 48

Resultados de aprendizaje: Estudia y conoce las habilidades específicas para la resolución de técnicas quirúrgicas de tejidos blandos.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Demostraciones, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

Los escenarios para el aprendizaje y el desarrollo de competencias para el saber: conocer, hacer, ser, convivir y emprender en el Ã¡mbito de la CirugÃa, serÃ¡n fundamentalmente reales(pacientes que ingresen al hospital veterinario) y Ã¡ulico, donde interactuarÃ¡n directamente sus principales actores (estudiantes y docentes), cada uno de esos escenarios tendrÃ¡n las siguientes caracterÃsticas: a.- ParticipaciÃ³n de los estudiantes Se fomentarÃ¡ la participaciÃ³n de los estudiantes en actividades de lectura, reflexiÃ³n, anÃ¡lisis, creaciÃ³n y descubrimiento, teniendo como base informaciÃ³n primaria y secundaria., esto permitirÃ¡ generar la formaciÃ³n de un profesional activo, creativo, autÃ³nomo, reflexivo y crÃtico en el Ã¡mbito de la investigaciÃ³n agropecuaria. b.- AplicaciÃ³n de TÃ©cnicas de aprendizaje El actor principal serÃ¡ el docente, el mismo que serÃ¡ un facilitador del proceso de aprendizaje y entrega de informaciÃ³n, al mismo tiempo serÃ¡ un guÃa para el estudiante; para el caso de la asignatura de CirugÃa I, se aplicarÃ¡ tÃ©cnicas de aprendizaje como la: exposiciÃ³n participativa, AB problemas, estudio de casos, y aprendizaje colaborativo. Tanto a nivel de aula, campo, laboratorio y biblioteca. c.- Materiales didÃ¡cticos y de apoyo TendrÃ¡n como fundamento la construcciÃ³n del conocimiento a nivel de aula, campo, laboratorio y biblioteca, mediante actividades interdisciplinarias, con este propÃ³sito se utilizarÃ¡ como materiales didÃ¡cticos: ayuda memoria, esquemas y diapositivas, guÃas de estudio, guÃas de prÃ¡cticas, guÃas de bibliografÃa, internet y videos especÃficos. d.- EvaluaciÃ³n El proceso de evaluaciÃ³n serÃ¡ diagnÃ³stica, formativa y sumativa, las cuales incluirÃ¡n: cuestionarios de preguntas, pruebas objetivas (reactivos), entrega de trabajos (informes) y ejercicios de clase, los principales escenarios serÃ¡n el aula y el campo, poniendo en prÃ¡ctica las disposiciones vigentes en la Universidad TÃ©cnica de Ambato.

Aprobado

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Aprender las generalidades de la cirugía e implementos, equipos y materiales necesarios para la realización de cirugías en animales.	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas parciales del tema.
2.- Aprender principios básicos de hemostasia para realizar procedimientos quirúrgicos en animales.	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas parciales y de fin de unidad
3.- Conocer las principios básicos de asepsia y antisepsia el campo quirúrgico	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Prueba parcial de avance de unidad
4.- Identificar las técnicas de sutura	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas de fin de tema
5.- Estudiar y conocer las diferentes técnicas quirúrgicas terapéuticas básicas y para resolución de patologías en animales.	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación con reactivos

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Carbonell Fernández José	2016	Manual de suturas en veterinaria	2a edición	Servet	Zaragoza - España	1	201 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02425							
Comentario:	Es un libro contemporáneo. Editorial Servet publica este manual de suturas dirigido a veterinarios en el que se describen los materiales de sutura y sus aplicaciones así como los nuevos materiales y sus características. Contiene ilustraciones de las técni							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Williams, John M.	2013	Manual de cirugía abdominal en pequeños animales	1a edición	Ediciones S	Barcelona	2	451 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04591							
Comentario:	Es un libro clásico, proporciona información práctica sobre las condiciones quirúrgicas que afectan el abdomen del perro y gato, pero también aborda contenido importante sobre la toma de decisiones que deben preceder al acto de la intervención.							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Rodríguez Gómez, José	2017	Bases prácticas en el quirófano cirugía en la clínica de pequeños animales	1a edición	Servet	Zaragoza	1	239 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05098							
Comentario:	En esta obra contemporánea los autores quieren presentar de manera sucinta y práctica los principios y bases clínicas que tanto para veterinarios, como auxiliares, técnicos de quirófano y estudiantes deben conocer, dominar y mejorar en relación a la atenc							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Gimeno, M	2012	Protocolos de disección: anatomía del perro	3 ed	Servet editorial	España Zaragoza	1	554	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								

Comentario:	Libro clásico, En esta tercera edición del best seller de anatomía veterinaria canina Protocolos de disección, además de la exposición clara y práctica de las diferentes zonas y regiones anatómicas y cómo acceder a ellas, se incorpora un nuevo capítulo
URL:	https://0x102py9z-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/103000

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Tista Olmos, Ciriaco	2017	Fundamentos de cirugía en animales	1a edición	Trillas	México D.F.	2	286 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05037							
Comentario:	Es una obra contemporánea, trata temas específicos de cirugía, donde destacan los capítulos referentes a instrumental quirúrgicos y materiales de sutura, indispensables para desarrollar con éxito una operación.							
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Graus Morales, Jaime; Martínez Sañudo ;Rodríguez Gómez, M José	2007	Cirugía en la clínica de pequeños animales	1	Servet editorial - Grupo Asï¿½s Biomedia S.L.	España Alicante	1	448	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Este es un libro clásico, se encontrará técnicas de diversas cirugías en animales menores							
URL:	https://0x102py9z-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/103005							