UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Medicina Veterinaria

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

CIRUGIA DE ANIMALES MAYORES

NIVEL

SÉPTIMO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
CIRUGIA DE ANIMALES MAYORES
Carrera
Medicina Veterinaria</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-06</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>MEDICINA INTERNA DE GRANDES ANIMALES I</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-02</td></tr>
<tr><td>LABORATORIO CLINICO</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-07-04</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 Considerando la importancia de la salud animal, el conocimiento de los fundamentos teóricos, aptitudes y actitudes necesarios para aplicar los métodos y técnicas quirúrgicas para la higiene animal, que garanticen el normal desarrollo de las especies animales para incrementar significativamente la productividad y competitividad, en forma sustentable, por medio del ejercicio de las diferentes técnicas quirúrgicas, adiestrarse en la praxis de la cirugía preventiva y como medio de tratamiento en animales mayores.

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 quirúrgico de enfermedades y plagas para animales de granja, para incrementar la productividad y rentabilidad de la producción animal.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Reconocer y manejar los equipos e instrumental más utilizados en la práctica de cirugía de animales mayores.

2.-Analizar los diferentes métodos de hemostasia dentro de las principales técnicas quirúrgicas en animales mayores.

3.-Aplicar los principios básicos de cirugía como asepsia, antisepsia en los procedimientos quirúrgicos de animales mayores.

4.-Describir las diferentes técnicas de suturas utilizadas para restablecer la integridad cutánea en los diferentes tipos de heridas.

5.-Emplear las diferentes técnicas anestésicas y quirúrgicas de tejidos blandos utilizados en los principales procedimientos en animales mayores, resolución de casos clínicos.

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	Reconocer y manejar los equipos e instrumental más utilizados en la práctica de cirugía de animales mayores.			
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.- Reconocimiento y manejo de equipos.	2	3	1	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Ensayos Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	2	3	1	**TOTAL HORAS:** 6

Resultados de aprendizaje: Reconoce y maneja los equipos e instrumental más utilizados en la práctica de cirugía de animales mayores, mediante la elaboración de casos clínicos con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Elaboración de mapas conceptuales, Conferencias , Orientación para estudio de casos, Clases en línea en tiempo sincrónico, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, La empatía, Pensamiento crítico, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Adaptabilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Analizar los diferentes métodos de hemostasia dentro de las principales técnicas quirúrgicas en animales mayores.			
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.- Hemostasia.	4	6	2	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Ensayos Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	4	6	2	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Analiza los diferentes métodos de hemostasia dentro de las principales técnicas quirúrgicas en animales mayores mediante la elaboración de casos clínicos con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Orientación para estudio de casos, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, La empatía, Pensamiento crítico, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Adaptabilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Aplicar los principios básicos de cirugía como asepsia, antisepsia en los procedimientos quirúrgicos de animales mayores.			
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, antisepsia.	4	6	2	EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	4	6	2	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Aplica los principios básicos de cirugía como asepsia, antisepsia en los procedimientos quirúrgicos de animales mayores.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Seminarios, Orientación para estudio de casos, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, La empatía, Pensamiento crítico, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Adaptabilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Describir las diferentes técnicas de suturas utilizadas para restablecer la integridad cutánea en los diferentes tipos de heridas.			
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 Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	6	9	3	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Describe las diferentes técnicas de suturas utilizadas para restablecer la integridad cutánea en los diferentes tipos de heridas. mediante la elaboración de casos clínicos con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos.

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -

Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Seminarios, Orientación para estudio de casos, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento

Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, La empatía, Pensamiento crítico, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Adaptabilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.5	Emplear las diferentes técnicas anestésicas y quirúrgicas de tejidos blandos utilizados en los principales procedimientos en animales mayores, resolución de casos clínicos.			
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 o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	16	24	8	**TOTAL HORAS:** 48

Resultados de aprendizaje: Emplea las diferentes técnicas anestésicas y quirúrgicas de tejidos blandos utilizados en los principales procedimientos en animales mayores, resolución de casos clínicos con respaldo magnético en Word, Power Point y Videos.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Basado en Evidencias, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Simulaciones, Conferencias , Seminarios, Orientación para estudio de casos, Foros, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva, La empatía, Pensamiento crítico, Flexibilidad, La resolución de conflictos, Adaptabilidad, 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 de animales mayores, serÃ¡n fundamentalmente reales, (campo, laboratorio, biblioteca) 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 de animales mayores, 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.

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.- Reconocer y manejar los equipos e instrumental más utilizados en la práctica de cirugía de animales mayores.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones al final de la unidad.
2.- Analizar los diferentes métodos de hemostasia dentro de las principales técnicas quirúrgicas en animales mayores.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones al final de la unidad.
3.- Aplicar los principios básicos de cirugía como asepsia, antisepsia en los procedimientos quirúrgicos de animales mayores.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones al final de la unidad.
4.- Describir las diferentes técnicas de suturas utilizadas para restablecer la integridad cutánea en los diferentes tipos de heridas.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones al final de la unidad.
5.- Emplear las diferentes técnicas anestésicas y quirúrgicas de tejidos blandos utilizados en los principales procedimientos en animales mayores, resolución de casos clínicos.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones al final de la unidad.

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Rodrigues, J.	2007	Manual de suturas en veterinaria	1	Servet	España Zaragoza	1	107	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Corresponde a un libro clásico. 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 técnicas de anudado quirú							
URL:	https://0x102q9p8-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/59635?fs_q=Manual%20de%20suturas%20en%20veterinaria&prev=fs							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ordoñez Medina, Rafael	2014	Técnicas quirúrgicas en bovinos	2a edición	Trillas	México D.F.	1	256 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05023							
Comentario:	Corresponde a un libro clásico. Dentro del trabajo profesional del médico veterinario, la cirugía de bovinos desempeña un papel relevante para quienes se dedican a la crianza y reproducción de esta especie. El presente texto reúne a un importante grupo de							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Robinson, Edward	2012	Terapéutica actual en medicina equina Vol. 1	6a edición	Inter médica	Buenos Aires	2	513 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04520							
Comentario:	Corresponde a un libro clásico. Este libro abarca temas como: Farmacología clínica. Asuntos médicos-legales. Nutrición. Conducta. Enfermedades infecciosas del Sistema cardiovascular. Sistema respiratorio. Sistema Gastrointestinal							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Robinson, N. Edward	2012	Terapéutica actual en medicina equina Vol. 2	6a edición	Inter Médica	Buenos Aires	2	623 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04521							

Comentario:	Corresponde a un libro clásico. Sistema musculoesquelético.-- Sistema nervioso.-- El ojo.-- La piel.-- Sistema endocrino.-- Sistema urogenital.-- Reproducción.-- El potrillo
URL:	

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ordoñez Medina, Rafael	2008	Atlas de Técnicas quirurgicas en bovinos:	1a edición	Trillas	México	2	248 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04305							
Comentario:	Corresponde a un libro clásico. Dentro del trabajo profesional del médico veterinario, la cirugía de bovinos desempeña un papel relevante para necesidades que se dedican a la crianza y reproducción de esta especie. El presente texto reúne a un importante							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Sheila M, Mcguirk	2007	Medicina de emergencia y cuidados críticos del ganado	1a edición	Inter Médica	Buenos Aires	1	140 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04407							
Comentario:	Corresponde a un libro clásico. En este libro podremos encontrar los temas de: Terapia de apoyo de la vaca tóxica. Transfusiones de componentes sanguíneo del dolor en el ganado, Cuidados neonatales de terneros clonados y transgénicos de alto riesgo. Emerg							
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Sánchez Guerrero, Juventina	2017	Instrumentos y equipos quirúrgicos	1a edición	TRILLAS	México D.F.	1	214 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05247							
Comentario:	Corresponde a un libro complementario. El presente trabajo constituye una guía práctica para muchos, entre otros, quienes se encargan de la adquisición de instrumental y equipo quirúrgico y desempeñan la tarea de invertir una parte del presupuesto en la u							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ordoñez Medina, Rafael	2016	Urgencias quirúrgicas en bovinos	1a edición	Trillas	México D.F.	1	109 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05031							
Comentario:	Corresponde a un libro complementario. Este libro reúne la experiencia de los autores, médicos veterinarios que se han dedicado a practicar la clínica y la cirugía en la especie bovina. De forma sencilla y didáctica, enuncian los conocimientos y habilidad							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/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:	Corresponde a un libro complementario. La nueva edición del Manual de suturas en Veterinaria amplía los contenidos de la anterior edición con información novedosa y más práctica. La obra incluye desde aspectos básicos como los tipos y las características							
URL:								