UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Medicina Veterinaria

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

ANATOMIA COMPARADA

NIVEL

SEGUNDO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
ANATOMIA COMPARADA
Carrera
Medicina Veterinaria</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FCAGP-MV-MP-UB-02-01</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>ANATOMIA DESCRIPTIVA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UB-01-01</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
BÁSICA</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Créditos/Horas
3
Nivel
SEGUNDO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UB-02-02</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
3</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
48</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
96</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	3
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	48
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	96
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.)	144

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito Identificar las principales regiones anatómicas de los animales domésticos que posibiliten el aprendizaje del estudiante en las diferentes especies: equinos,bovinos, rumiantes menores, cerdos, aves y carnívoros, así como confrontar opiniones de la formación y estructura de estas especies animales.

Descripción de la asignatura La cátedra de anatomía comparada constituye parte de las ciencias básicas y se encarga del estudio de las bases de la morfología, bionomía y sistemática de los animales de interés veterinario. Describe las estructuras de los animales y forma la base para su clasificación, derivadas del estudio anatómico comparativo. Los conocimientos anatómicos son de gran importancia para la práctica de la medicina y de la cirugía veterinarias.

Objetivo general de la asignatura Proporcionar al estudiante las bases científicas de la anatomía veterinaria que le permita comprender las bases morfológicas y bionómicas de los animales domésticos, derivadas del estudio anatómico comparativo, mediante información teórico-práctica, relacionando a la anatomía como base fundamental para el ejercicio de la medicina veterinaria.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Describir la estructura comparada de la cabeza y cuello de las diferentes especies de interés veterinario.

2.-Conocer la organización anatómica de la extremidad torácica y extremidad pélvica diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.

3.-Identificar la osteología, artrología y miología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.

4.-Comprender eficientemente la organización anatómica de esplacnología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.

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	Describir la estructura comparada de la cabeza y cuello de las diferentes especies de interés veterinario.			
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.- Cabeza y cuello.	5	5	5	Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Pruebas escritas de la unidad Trabajos
SUBTOTAL HORAS	5	5	5	**TOTAL HORAS:** 15

Resultados de aprendizaje: Describe la estructura comparada de la cabeza y cuello de las diferentes especies de interés veterinario
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: huesos de animales
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Conocer la organización anatómica de la extremidad torácica y extremidad pélvica diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.			
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.- Extremidad torácica y extremidad pélvica.	5	5	5	Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos
SUBTOTAL HORAS	5	5	5	**TOTAL HORAS:** 15

Resultados de aprendizaje: Conoce la organización anatómica de la extremidad torácica y extremidad pélvica diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Talleres
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Identificar la osteología, artrología y miología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.			
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.- Osteología, artrología y miología de las diferentes especies animales.	8	8	8	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Pruebas escritas de la unidad Mapas Conceptuales
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	**TOTAL HORAS:** 24

Resultados de aprendizaje: Identifica la osteología, artrología y miología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Trabajo en cadáveres
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Comprender eficientemente la organización anatómica de esplacnología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.			
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.- Esplacnología comparada	30	14	46	Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos
SUBTOTAL HORAS	30	14	46	**TOTAL HORAS:** 90

Resultados de aprendizaje: Comprende eficientemente la organización anatómica de esplacnología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias, -
Estrategias educativas : Elaboración de mapas conceptuales, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

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 anatomÃa comparada veterinaria, 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 mÃ©dica. 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 anatomÃa comparada, se aplicarÃ¡n 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.

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.- Describir la estructura comparada de la cabeza y cuello de las diferentes especies de interés veterinario.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas de unidad
2.- Conocer la organización anatómica de la extremidad torácica y extremidad pélvica diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas de unidad
3.- Identificar la osteología, artrología y miología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Pruebas de unidad
4.- Comprender eficientemente la organización anatómica de esplacnología de las diferentes especies de interés veterinario, insistiendo en la anatomía comparativa y en sus relaciones estructurales.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Prueba unidad

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Ashdown, Raymond R.	2012	Atlas en color de Anatomía veterinaria, El caballo	2a edición	Elsevier	Barcelona	1	350 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04489							
Comentario:	Este libro clasico, contiene la cabeza (incluida la piel).-- El cuello.-- El miembro torácico.-- El tórax.-- El abdómen.-- El miembro pelviano.-- La mano y el pie.-- La pelvis (incluida la columna vetebral).							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Raymond, Ashdown	2011	Atlas en color de Anatomia veterinaria Rumiantes	2a edición	Elsevier	Barcelona	1	260 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04488							
Comentario:	Es un libro clásico. Este libro se trata de la cabeza. El cuello. El miembro torácico. El tórax. El Abdómen. El miembro pelviano.-- La mano y el piel.-- La pélvis.-- La ubre, el escroto y el pene. Anatomía radiológica de la cabeza, de la mano y el pie							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Dyce, K.M	2012	Anatomía veterinaria	4a edición	Manual Moderno	México D.F	2	833 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04897							
Comentario:	Es un libro clásico. Este ejemplar cubre la estructura de los mamíferos basada en el perro además de exposiciones sobre la anatomía de gato							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Gil, V.	2014	Manual de osteología de cráneo bovino y equino	1	Lasallista.	Colombia Caldas	1	84	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Es un libro clásico. El presente Manual es resultado del trabajo de grado modalidad investigación titulado “Manual de Osteología de cráneo bovino y equino”, proyecto							

	realizado por el egresado del programa de Medicina Veterinaria Víctor Gil López, con los
URL:	https://0x102qar5-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/121798

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Done, Stanley H.	2010	Anatomía veterinaria El perro y el gato - Atlas en color de	2a edición	Elsevier	Barcelona	1	526 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04490							
Comentario:	Este libro es clásico. El libro se desarrollo la anatomía en vivo y esquelética del animal completo.-- La cabeza.-- El cuello.-- El miembro torácico.-- El tórax.-- El abdómen.-- El miembro pélvico.-- La pelvis.-- La columna vertebral.							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Climent, S.	2013	Embriología y anatomía veterinaria	1a edición	ACRIBIA	Zaragoza	1	463 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05048							
Comentario:	Este libro es clásico. dentro de los contenidos de este ejemplar esta: osteología, artrología y miología de las deferentes especies							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Climent, S.	2013	Embriología y anatomía veterinaria	1a edición	ACRIBIA	Zaragoza	1	492 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05049							
Comentario:	Este libro es clásico. Dentro de los contenidos se encuentra: esqueleto de la cabeza de las diferentes especies, articulaciones, músculos faciales, vascularización, inervación							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Eduardo Fonseca Moreno	2009	Atlas Anatomía Topográfica	1era	Universitaria	Cuba Habana	100	51	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Es un libro clásico. El presente libro describe una gama de imágenes proyectado en un Atlas a color de anatomía de los animales domésticos.							
URL:	https://0x102qbeq-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/71375							