UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE: Medicina Veterinaria

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

FISIOPATOLOGIA

NIVEL

QUINTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
FISIOPATOLOGIA
Carrera
Medicina Veterinaria</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Código UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-01</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>FISIOLOGIA ESPECIAL</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-04-01</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Créditos/Horas
3
Nivel
QUINTO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>NUTRICION Y ALIMENTACION ANIMAL</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-02</td></tr>
<tr><td>FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA I</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-04</td></tr>
<tr><td>IMAGENOLOGIA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-05</td></tr>
<tr><td>EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA</td><td>UTA-FCAGP-MV-MP-UP-05-06</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 Con la temática analizada, el estudiante domina la terminología fisiopatológica y adquiere capacidades y destrezas para reconocer procesos fisiopatológicos y diferenciar el funcionamiento anormal ante la presencia de una patología en los diferentes órganos y sistemas que conforman el organismo de las diferentes especies animales, manteniendo una relación directa con la salud y producción animal.

Descripción de la asignatura La asignatura de fisiopatología es teórica donde se analizarán las alteraciones del organismo animal explicando los diferentes mecanismos de enfermedad y relacionando las alteraciones morfológicas con las manifestaciones clínicas. Se vincularán la función normal con la anormal, describiendo la patología general por aparatos y sistemas. Esta asignatura se ubica en el área de formación sustantiva profesional del Médico veterinario y se relaciona con el funcionamiento normal del cuerpo y los cambios que se producen como consecuencia de la enfermedad y la capacidad del organismo para compensar estos., el alumno podrá comprender las alteraciones que pueden presentarse al haber cambios fisiológicos el cual lo llevarán con la ayuda de las asignaturas subsecuentes a plantear diagnósticos y posibles vías de tratamiento.

Objetivo general de la asignatura Identificar con precisión las diferentes fisiopatologías de los órganos internos y externos de los animales domésticos, como también las diversas transformaciones físicas, químicas, y metabólicas del organismo animal.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-1.--Comprender los fundamentos de la fisiopatología

2.-2.--Analizar la etiología de las patologías cardiacas, sus causas y consecuencias

3.-3.- Interpretar los mecanismos fisiopatológicos de los procesos circulatorios y respiratorios

4.-4.-- Identificar los mecanismos fisiopatológicos de los sistemas gastrointestinal, hepático y renal

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	1.--Comprender los fundamentos de la fisiopatología			
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.- Fundamentos de la Fisiopatología	10	6	14	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Trabajos escritos
SUBTOTAL HORAS	10	6	14	**TOTAL HORAS:** 30

Resultados de aprendizaje: Comprende los mecanismos de la fisiopatología, tomando en cuenta la patología celular, circulatoria e inflamatoria.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Manejo de base de datos y acerbos bibliográficos, La elaboración individual de ensayos, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet: Plataformas virtuales
Habilidades Blandas : Liderazgo, Comunicación asertiva, Flexibilidad, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	2.--Analizar la etiología de las patologías cardiacas, sus causas y consecuencias			
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.- Etiología de las patologías	12	8	16	Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Analiza y comprende la etiopatogenia de las enfermedades de origen cardiovascular, sus causas y consecuencias
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Foros, Resolución de problemas, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet: Aulas virtuales
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Adaptabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	3.- Interpretar los mecanismos fisiopatológicos de los procesos circulatorios y respiratorios			
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.- Trastornos del sistema cardiovascular y respiratorio	12	8	16	Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos Trabajos
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Interpreta los mecanismos fisiopatológicos de la sangre, tomando en cuenta el sistema hematopoyético, el sistema inmune y el sistema respiratorio
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Foros, Resolución de problemas, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet: Aulas virtuales
Habilidades Blandas : Liderazgo, Comunicación asertiva, Pensamiento crítico, La resolución de conflictos, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	4.-- Identificar los mecanismos fisiopatológicos de los sistemas gastrointestinal, hepático y renal			
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.- Trastornos del sistema gastrointestinal, hepático y renal	14	10	18	Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos
SUBTOTAL HORAS	14	10	18	**TOTAL HORAS:** 42

Resultados de aprendizaje: Identifica los mecanismos fisiopatológicos de los sistemas gastroentérico, hepático, renal y hormonal
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Foros, Resolución de problemas, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet: Aulas virtuales
Habilidades Blandas : Liderazgo, Comunicación asertiva, Pensamiento crítico, La resolución de conflictos, 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 Fisiopatologia animal, serÃ¡n fundamentalmente reales, (campo, laboratorio, biblioteca) y Ã¡ulico/virtual, 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 de la fisiologia y la patologia animal 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 fisiologÃa animal, se aplicarÃ¡ tÃ©cnicas de aprendizaje como la: exposiciÃ³n participativa, AB problemas, estudio de casos, y aprendizaje colaborativo. Tanto a nivel de aula/virtual, campo mÃ©dico veterinario y/o biblioteca. c.- Materiales didÃ¡cticos y de apoyo TendrÃ¡n como fundamento la construcciÃ³n del conocimiento a nivel de aula/virtual, 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 de investigacion y ejercicios de clase, los principales escenarios serÃ¡n el aula/virtual y/o campo mÃ©dico veterinario.

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.- 1.--Comprender los fundamentos de la fisiopatología	Preguntas de sondeo sobre la Unidad Otros Plataformas virtuales	RÚBRICA	Evaluaciones
2.- 2.--Analizar la etiología de las patologías cardiacas, sus causas y consecuencias	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones
3.- 3.- Interpretar los mecanismos fisiopatológicos de los procesos circulatorios y respiratorios	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones
4.- 4.-- Identificar los mecanismos fisiopatológicos de los sistemas gastrointestinal, hepático y renal	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluaciones

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
García, A.	2020	Fisiología veterinaria	2a ediciÃ³n	Tébar Flores	España Madrid	1	1282	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Se trata de un libro contemporáneo. La dimensión y amplitud de contenidos que compendia la obra, así como la calidad y prestigio de los autores que han intervenido en ella, hacen de este manual un texto indispensable para profesionales de la veterinaria.							
URL:	https://elibro-net.uta.lookproxy.com/es/lc/uta/titulos/173759							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Orlando Pulido, Martín	2015	Patología clínica veterinaria	1a edición	UPTC	Tunja	1	186 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 05009							
Comentario:	Se trata de un libro contemporáneo, Este libro es el resultado de un juicioso análisis de las demandas de información y conocimiento de las comunidades científicas, médicas, universitarias y de los diversos sectores agropecuarios de Iberoamérica. Sin renu							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Cunningham, James G.	2009	Fisiología Veterinaria	4a edición	Elsevier	Barcelona	1	700 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04392							
Comentario:	Es una libro clásico, que contiene información detallada de temas como: Aparato cardiovascular, aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urinario, aparato reproductor, sistema nervioso, sistema musculo esquelético, piel, sistema hemolinfático. sis							
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
García Sacristán Albino	2018	Fisiología veterinaria	1a edición	Tébar Flores	Madrid - España	1	1296 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02437							
Comentario:	Se trata de un libro contemporaneo, que nos habla sobre los mecanismos del funcionamiento del organísmo animal							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Samaniego Delgado, José M.	2007	Compendio de Patología Veterinaria	1a edición		Cuenca	1	332 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 04315							
Comentario:	Se trata de un libro clásico, Contiene temas como: La Enfermedad y su naturaleza. Causas extrínsecas. Trastorno del crecimiento y de la adaptación celular. Disturbio del metabolismo protéico. Patología del metabolismo pigmentario. Concreciones. La muerte.							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Wittke, Gunter	1978	Fisiología de los animales domésticos	1a edición	Hemisferio Sur	Buenos Aires	1	178 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 01183							
Comentario:	Se trata de un libro clásico. Este ejemplar tiene temas como: Definiciones. Aclaración de conceptos. La fisiología de los animales domésticos. Sistemas funcionales del cuerpo animal. Adaptación del cuerpo animal							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
García Sacristán Albino	2018	Fisiología veterinaria	1a edición	Tébar Flores	Madrid - España	1	1296 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCAG 02437							
Comentario:	Se trata de un libro contemporáneo, La dimensión y amplitud de contenidos que compendia la obra, así como la calidad y prestigio de los autores que han intervenido en ella, hacen de este manual un texto indispensable para profesionales de la veterinaria.							
URL:								