

**PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA: PATOLOGIA ANIMAL**
**1. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA**

<b>Unidad Académica:</b>	Ciencias agropecuaria					
<b>Carrera:</b>	Ingeniería Agropecuaria					
<b>Periodo académico:</b>	Segundo					
<b>Eje de formación:</b>	Formación profesional					
<b>Tipo de asignatura:</b>	Obligatoria					
<b>Distribución del tiempo:</b>	<b>Componente presencial</b>			<b>Horas del Componente autónomo</b>	<b>Total de horas</b>	<b>Créditos</b>
	<b>Horas teóricas</b>	<b>Horas en otros escenarios</b>	<b>Total de horas presenciales</b>			
	48	16	64	64	<b>128</b>	<b>4</b>
<b>Sumilla de la asignatura: (máximo 100 palabras)</b>	El mejoramiento genético tiene como objetivo la utilización de la variancia genética para aumentar la producción de los animales domésticos de acuerdo a las condiciones económicas que mantiene y demanda al sector productivo.					
<b>Pre requisito:</b>	GENÉTICA					
<b>Equipo elaborador:</b>	<b>Docentes.</b> Elizalde Exequiel Cárdenas reyes, Churchill Aveiga Villasís, Ramón Molina Basurto.					

**2. OBJETIVOS**

<b>Objetivo de carrera</b>	<b>Objetivo de la asignatura</b>
Formar profesionales capaces de administrar, validar, comercializar y liderar eficientemente los sistemas de producción agropecuarios, empleando tecnologías propias y de importación, para elevar la productividad con eficiencia técnica y económica en el cantón El Carmen y zonas de influencia.	Desarrollar destrezas en el manejo de las bases de la herencia mendeliana, de algunas medidas estadísticas y de conceptos de genética de poblaciones.

### 3. COMPETENCIAS

#### Del perfil de egreso.

Aplicar técnicas de prevención y control profiláctico en las especies de animales domésticos (bovinos, porcinos, aves y animales menores) con el fin de mejorar la producción y garantizar la soberanía alimentaria

#### Nivel de dominio

Planificar que el alumno se familiarice con los principios y la aplicación de las técnicas modernas de la Genética, Estadística y Reproducción.

#### Nivel de impacto y explicación

Alta, explicación: la asignatura es un elemento para desarrollar e implementar técnicas de conocimientos en el estudiante en el área genética, para lograr mejoras tanto productiva y reproductiva en las explotaciones ganaderas, de tal manera que se pueda lograr tener animales de alta genética.

### 4. CONTENIDO

#### 4.1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE PATOLOGÍA ANIMAL.

4.1.1. Socialización de Sílabo Origen de la patología animal, Concepto básicos de la patología.

1.1.1. Prueba, diagnóstica Adaptación celular, lesión y muerte celular, Inflamación aguda y crónica. Reparación tisular, Trastornos hemodinámicos.

1.1.2. Trastorno metabólico de las proteínas y de los líquidos, Trastornos Metabólicos de los Carbohidratos y Minerales.

1.1.3. Trastornos Metabólicos de los Pigmentos, Endógenos y Exógenos, Causas Intrínsecas y Extrínsecas de la enfermedad.

#### 1.2. PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES, FUNCIONALES Y CLÍNICAS, DEGENERACIÓN DE PROCESOS METABÓLICOS ANORMALES.

1.2.1. Trastornos inmunológicos sistema hematopoyético e inmune.

1.2.2. Multiplicación y Crecimiento Celular y Tisular Anormal.

1.2.3. Estructura Tumoral. Nomenclatura, enfermedades virales del sistema respiratorio.

1.2.4. Patología respiratoria Patología de fosas nasales, senos paranasales; laringe, tráquea; bronquios y pulmones. Patologías, renales.

### 1.3. PATOLOGÍAS DE LOS ÓRGANOS DIGESTIVOS Y REPRODUCTOR E IDENTIFICACIÓN DE CÉLULAS ANORMALES.

- 1.3.1. Patologías digestivas Patología, Cavidad oral, anomalías, dentaria.
- 1.3.2. Patologías Faringe, esófago; estómago, intestino, hígado y páncreas, bazo, muestras Patología, del aparato reproductor Generalidades, estado intersexuales.
- 1.3.3. Malformaciones, aparato genital hembra: ovario Patologías, salpínges, útero Patología urogenital, masculino y femenino Patología del útero grávido y Glándula mamaria.
- 1.3.4. Patologías Genital macho: testículos, epidídimo, pene, glándulas. Trastornos Urinarios, Balance Hídrico y Electrolítico Exigencias de muestras para laboratorio.

### 1.4. PATOLOGÍAS Y TRASTORNOS DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS.

- 1.4.1. Patologías del sistema locomotor, Alteraciones del Sistema Nervioso y Locomotor Patologías nerviosas.
- 1.4.2. Inflamaciones. Clasificación Inflamación aguda y crónica. Reparación tisular, trastornos hemodinámicos. inflamatorias y neoplásicas del timo, ganglios linfáticos y bazo.
- 1.4.3. Patologías endocrinas Patología de ojos y oídos, tejido Linforeticular: Alteraciones del desarrollo, enfermedades, degenerativas.
- 1.4.4. Procesos inflamatorios y neoplásicas de corazón, arterias, venas y vasos linfáticos, aparato Circulatorio: alteraciones congénitas, degenerativas, circulatorias, trastornos de la sangre y órganos hematopoyéticos.

## 2. METODOLOGÍA

### 2.1. Ambiente de aprendizaje

El proceso de formación se configura desde el aprendizaje por investigación, será abierto, flexible y cooperativo para construir colectivamente una perspectiva cuestionadora, que le permita al alumno investigar, construir y producir (Tomado del Modelo Educativo aprobado para la Universidad).

### 2.2. Procesos y estrategias para el componente presencial

Se desarrollarán clases expositivas o conferencias magistrales, en donde el docente compartirá sus conocimientos y motivará al debate (con lecturas previas) y discusión de las temáticas tratadas, para finalizar con preguntas de comprobación.

### 2.3. Procesos y estrategias para otros escenarios

Se desarrollarán prácticas en otros escenarios como laboratorios, sitios y/o granjas experimentales, entre otros, en donde el docente las guiará y los estudiantes ejecutarán los protocolos respectivos, a fin de correlacionar los conocimientos teóricos con los prácticos, motivándolos a la investigación de las temáticas tratadas, para finalizar con elaboración de los informes respectivos con la debida sustentación bibliográfica.

### 2.4. Procesos y estrategias para el componente autónomo

El docente indicará a los estudiantes los estudios de casos, la resolución de problemas, y la investigación de las temáticas abordadas, con el objetivo de afianzar los conocimientos adquiridos en las clases desarrollando las destrezas respectivas.

## 3. ROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

	Ámbito	Peso	Estrategias
<b>PRIMER PARCIAL</b>	<b>Actuación</b>	30 %	Foros temáticos virtuales o presenciales.
			Desarrollo de ejercicios.
			Controles de lectura.
			Exposiciones individuales o grupales.
			Preguntas de comprobación.
	<b>Producción</b>	40%	Informes de trabajo en: escenarios o fincas experimentales.
			Prácticas de laboratorio.
			Manejo de base de datos.
			Simulaciones.
<b>Prácticas de campo.</b>			
<b>Acreditación</b>	30%	Evaluación teórica.	
<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	<b>actuación</b>	30%	Foros temáticos virtuales o presenciales.
			Desarrollo de ejercicios.
			Controles de lectura.
			Exposiciones individuales o grupales.
			Preguntas de comprobación.
	<b>Producción</b>	40%	Informes de trabajo en: escenarios o fincas experimentales.
			Prácticas de laboratorio.
			Manejo de base de datos.
			Simulaciones.
	<b>Prácticas de campo.</b>		
	<b>Acreditación</b>	30%	Evaluación teórica

#### 4. BIBLIOGRAFÍA (Física y/o Digital)

##### 4.1. Físico.

Autor	Año	Código ISBN	Nombre del Libro
Radostitis, O.M.; Gay, C.C.; Blood, D.C.; Hincheliff, K.W.	2002	9788448603199	Medicina Veterinaria: Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino.
Carrasco, O. L., & Pallarés, M. F. J.	2011	978-84-92569-64-9.	Patologías digestivas porcinas en imágenes.
DURAN RAMIREZ	2004	958-96086-7-1	MANUAL DEL GANADERO ACTUAL

##### 4.2. Digital.

Autor	Año	Código ISBN	Nombre del Libro
MARÍA CRISTINA MIQUEL	1997	9781512909937	MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL
ALDANO, ALFONSO PEDRO	2009	630.300	INTRODUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y SELECCIÓN DE VARIETADES COMERCIALES DE PASTOS Y FORRAJES. PASTOS Y FORRAJES

#### 5. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL PROGRAMA ANALÍTICO DE ASIGNATURA			
<b>ELABORACIÓN</b>	<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>		<b>FIRMA</b>
	Elizalde Exequiel Cárdenas reyes.		
	Churchill Aveiga Villasís.		
	Ramón Molina Basurto.		
<b>REVISIÓN</b>		<b>APROBACIÓN</b>	
Firma y sello		Firma y sello	
(f) Comisión Académica		(f) Decano/a	
<b>FECHA:</b>	<b>28/10/2019</b>	<b>FECHA:</b>	<b>28/10/2019</b>



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

*Vicerrectorado Académico*