



I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Fisiología Animal
Clave de la asignatura:	EDB-031
Pre-requisito:	BIO-102
Co-requisito:	
Horas teóricas – Horas práctica – Créditos	1-2-2

II. PRESENTACIÓN:

El estudio de esta asignatura proporcionará al estudiante competencias profesionales para entender el funcionamiento normal de los diferentes sistemas del organismo animal.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Explicar desde el punto de vista fisiológico el funcionamiento de órganos y sistemas, haciendo énfasis en la sinergia que proporciona el equilibrio u homeostasis.
- Conocer e identificar las constantes fisiológicas de las diversas especies de animales domésticos, su funcionamiento normal de órganos y sistemas y distingue un estado de salud al de enfermedad.
- Proponer alternativas de solución a la problemática existente en las empresas agropecuarias que sean capaces de romper la homeostasis animal.

IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Introducción. Identificar los aspectos Fisiológicos que distinguen a los animales domésticos. Comparar e integrar las diferencias en la aplicación de los principios Fisiológicos de los Animales Domésticos.

- Lección 1.1. Antecedentes: Importancia de la fisiología y anatomía animal.
- Lección 1.2. Antecedentes: Relación con otras Ciencias.
- Lección 1.3. Generalidades de la Fisiología y Anatomía: Histología.
- Lección 1.4. Generalidades de la Fisiología y Anatomía: Disposición general del cuerpo animal.
- Lección 1.5. Generalidades de la Fisiología y Anatomía: Homeostasis.
- Lección 1.6. Generalidades de la Fisiología y Anatomía: Deshidratación.
- Lección 1.7. Generalidades de la Fisiología y Anatomía: Hipoglucemia.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 1.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.-Sistema endócrino. Conocer el funcionamiento del sistema endócrino y su organización.

- Lección 2.1. Glándulas y hormonas: Neurotransmisores.
- Lección 2.2. Glándulas y hormonas: Fisiología de las glándulas de importancia para la reproducción.
- Lección 2.3. Glándulas y hormonas: Hormonas de origen neuronal.
- Lección 2.4. Glándulas y hormonas: Hormonas gonadales.
- Lección 2.5. Fisiología de las glándulas.
- Lección 2.6. Hormonas de importancia para el equilibrio homeostático.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 2.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.-Sistema circulatorio. Analizar y describir el funcionamiento del Sistema circulatorio en forma integral y explicar la diferencia de tamaño y fisiología del corazón en las diferentes especies domésticas.

- Lección 3.1. Anatomía del sistema circulatorio: Corazón.
- Lección 3.2. Anatomía del sistema circulatorio: Vasos sanguíneos.
- Lección 3.3. Anatomía del sistema circulatorio: Sistema circulatorio.
- Lección 3.4. Anatomía del sistema circulatorio: Sistema Linfático.
- Lección 3.5. Fisiología de la circulación: Ciclo cardiaco.
- Lección 3.6. Fisiología de la circulación: Sistema de circulación del corazón.
- Lección 3.7. Fisiología de la circulación: Volumen y tensión sanguínea.
- Lección 3.8. Fisiología de la circulación: Regulación nerviosa de la corriente sanguínea.
- Lección 3.9. Fisiología de la circulación: Circulación de retorno y linfática.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.-Sistema digestivo. Analizar y describir el funcionamiento del Sistema Digestivo

- Lección 4.1. Anatomía del aparato digestivo: Órganos.
- Lección 4.2. Anatomía del aparato digestivo: Disposición general.
- Lección 4.3. Fisiología de la digestión: Prensión y masticación.
- Lección 4.4. Fisiología de la digestión: Glándulas salivales.
- Lección 4.5. Fisiología de la digestión: Deglución.
- Lección 4.6. Fisiología de la digestión: Movimientos gástricos.
- Lección 4.7. Fisiología de la digestión: Complejo intestinal.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 4.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.-Sistema respiratorio. Describir el aparato respiratorio de los animales de interés zootécnico. Explicar el mecanismo fisiológico de la respiración en las especies animales.

- Lección 5.1. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio: Fosas nasales.
- Lección 5.2. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio: Faringe y laringe.
- Lección 5.3. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio: Tráquea y bronquios.
- Lección 5.4. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio: Pulmones.
- Lección 5.5. Intercambio gaseoso.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 5.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD VI.-Sistema reproductivo. Describir el aparato reproductor de los animales de interés zootécnico. Explicar el mecanismo fisiológico de la reproducción en las especies animales.

- Lección 6.1. Anatomía del aparato reproductor.
- Lección 6.2. Anatomía del aparato reproductor: Macho.
- Lección 6.3. Anatomía del aparato reproductor: Hembra.
- Lección 6.4. Fisiología de la reproducción en la hembra: Pubertad.
- Lección 6.5. Fisiología de la reproducción en la hembra: Ciclo estral.
- Lección 6.6. Fisiología de la reproducción en la hembra: Regulación hormonal.
- Lección 6.7. Fisiología de la reproducción en el macho: Pubertad.
- Lección 6.8. Fisiología de la reproducción en el macho: Erección y eyaculación.
- Lección 6.9. Fisiología de la reproducción en el macho: Regulación hormonal.
- Lección 6.10. Fisiología de la reproducción en el macho: Fisiología espermática.
- Chat.
- Tarea 1.
- Tarea 2.
- Prueba Guía # 6.
- Prueba Final.