



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: FISIOLÓGÍA ANIMAL

Código: BIOI404

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN

Correo electrónico: rzuniga@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Es la base imprescindible para el posterior tratamiento de las cátedras relacionadas con el mundo animal como, Ecología animal, Manejo de fauna

El funcionamiento de los diferentes órganos, aparatos y sistemas del organismo animal

El estudiante está en capacidad de entender el funcionamiento del organismo desde el nivel molecular hasta el nivel sistémico orgánico y utilizar estos conocimientos en situaciones prácticas en el contexto profesional.

3. Contenidos

1	Fisiología
01.01	Estructura básica de los animales Tejidos y Sistemas (2 horas)
01.02	Tipos de tejidos (4 horas)
01.03	Relación entre célula, tejido, órgano, y sistema (1 horas)
01.04	Estructura de un animal diseño y simetría (2 horas)
01.05	El tegumento y las estructuras de sosten (2 horas)
2	Organos sensoriales
02.01	Receptores sensoriales (2 horas)
02.02	Respuesta motora (2 horas)
02.03	El músculo en invertebrados y vertebrados (2 horas)
02.04	adaptaciones musculares en vertebrados (2 horas)
3	La Nutrición en los animales
03.05	Tipos de aparatos digestivos en vertebrados (2 horas)
03.01	Estrategias Alimentarias (2 horas)
03.02	La función digestiva (4 horas)
03.03	Fisiología de la digestión (2 horas)
03.04	Tipos de aparatos digestivos en invertebrados (2 horas)
4	Sistemas Circulatorios
04.01	Sistemas de transporte no especializado (1 horas)
04.02	Sistema de transporte especializado. Aparato circulatorio (2 horas)
04.03	Funcionamiento del corazón de mamíferos (2 horas)
5	Sistemas Respiratorios
05.01	Respiración celular y extracelular (2 horas)

05.02	Intercambio gaseoso (3 horas)
05.03	Evolución del aparato respiratorio (1 horas)
05.04	Pigmentos respiratorios (1 horas)
6	Sistema Excretor
06.01	Estructuras de excreción no especializadas (2 horas)
06.02	Sistemas de excreción especializados (2 horas)
06.03	El riñón de mamíferos, Fisiología de la nefrona (2 horas)
06.04	Control de la función renal (1 horas)
7	Sistema Endócrino
07.01	Sistema endócrino en invertebrados (3 horas)
07.02	Sistema endócrino en en Vertebrados (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional	
-Comprende, cómo la diversidad y complejidad de las especies puede dar lugar a distintos mecanismos adaptativos.	-Evaluación escrita -Investigaciones
-Comprende los mecanismos implicados en las respuestas funcionales a los retos ambientales.	-Evaluación escrita -Investigaciones
-Conoce los procesos de integración y coordinación de las funciones de los tejidos y órganos	-Evaluación escrita -Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	1 aporte		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (03/05/21 al 08/05/21)
Evaluación escrita	2 aporte		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (14/06/21 al 19/06/21)
Investigaciones	Investigación		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Investigaciones	Investigación		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Escaso, S	Editorial Pearson,	Fundamentos básicos de fisiología Vegetal y Animal	2010	
Bradley. G	Editorial Elsevier	Fisiología Veterinaria de Cunningham	2014	
Reece. William	Editorial Acribia	Dukes Fisiología de los animales domésticos	2010	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2021**

Estado: **Aprobado**