



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: FISIOLÓGÍA ANIMAL

Código: BIOI404

Paralelo:

Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020

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.	-Investigaciones -Reactivos
-Comprende los mecanismos implicados en las respuestas funcionales a los retos ambientales.	-Investigaciones -Reactivos
-Conoce los procesos de integración y coordinación de las funciones de los tejidos y órganos	-Prácticas de campo (externas) -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Capítulo 1, Capítulo 2		APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Reactivos	Capítulo 1, Capítulo 2		APORTE	5	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Investigaciones	Capítulo 3, Capítulo 4		APORTE	5	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Reactivos	Capítulo 3, Capítulo 4		APORTE	5	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Prácticas de campo (externas)	Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 7		APORTE	5	Semana: 14 (01/07/20 al 06/07/20)
Reactivos	Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7		APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Reactivos	Capítulo 1, capítulo 2, Capítulo 3, Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Reactivos	Capítulo 1, Capítulo 2, Capítulo 3, Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
-------	-----------	--------	-----	------

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: **10/03/2020**

Estado: **Aprobado**