



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: FISILOGÍA ANIMAL
Código: BIOI404
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN
Correo electrónico: rzuniga@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Comprende, cómo la diversidad y complejidad de las especies puede dar lugar a distintos mecanismos adaptativos.	-Investigaciones -Prácticas de campo (externas) -Reactivos
-Comprende los mecanismos implicados en las respuestas funcionales a los retos ambientales.	-Investigaciones -Prácticas de campo (externas) -Reactivos
-Conoce los procesos de integración y coordinación de las funciones de los tejidos y órganos	-Investigaciones -Prácticas de campo (externas) -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Capítulo 1, Capítulo 2	Fisiología , Organos sensoriales	APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Reactivos	Capítulo 1, Capítulo 2	Fisiología , Organos sensoriales	APORTE	5	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Investigaciones	Capítulo 3, Capítulo 4	La Nutrición en los animales, Sistemas Circulatorios	APORTE	5	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Reactivos	Capítulo 3, Capítulo 4	La Nutrición en los animales, Sistemas Circulatorios	APORTE	5	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Prácticas de campo (externas)	Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 7	Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Respiratorios	APORTE	5	Semana: 14 (01/07/20 al 06/07/20)
Reactivos	Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7	Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Respiratorios	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Capítulo 1, capítulo 2, Capítulo 3, Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Reactivos	Ca´pitulo 1, Capítulo 2, Capítulo 3, Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 6, Capítulo 7	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. 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: 10/03/2020

Estado: Aprobado