



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: FISIOLÓGÍA ANIMAL
Código: BIOI404
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN
Correo electrónico: rzuniga@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

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
01.02	Tipos de tejidos
01.03	Relación entre célula, tejido, órgano, y sistema
01.04	Estructura de un animal diseño y simetría
01.05	El tegumento y las estructuras de sosten
2	Organos sensoriales
02.01	Receptores sensoriales
02.02	Respuesta motora
02.03	El músculo en invertebrados y vertebrados
02.04	adaptaciones musculares en vertebrados
3	La Nutrición en los animales
03.05	Tipos de aparatos digestivos en vertebrados

03.01	Estrategias Alimentarias
03.02	La función digestiva
03.03	Fisiología de la digestión
03.04	Tipos de aparatos digestivos en invertebrados
4	Sistemas Circulatorios
04.01	Sistemas de transporte no especializado
04.02	Sistema de transporte especializado. Aparato circulatorio
04.03	Funcionamiento del corazón de mamíferos
5	Sistemas Respiratorios
05.01	Respiración celular y extracelular
05.02	Intercambio gaseoso
05.03	Evolución del aparato respiratorio
05.04	Pigmentos respiratorios
6	Sistema Excretor
06.01	Estructuras de excreción no especializadas
06.02	Sistemas de excreción especializados
06.03	El riñón de mamíferos, Fisiología de la nefrona
06.04	Control de la función renal
7	Sistema Endócrino
07.01	Sistema endócrino en invertebrados

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

Evidencias

-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
Investigaciones	Capítulo 1	Fisiología	APORTE	5	Semana: 4 (12-ABR-22 al 14-ABR-22)
Evaluación escrita	Capítulo 1	Fisiología	APORTE	5	Semana: 5 (18-ABR-22 al 23-ABR-22)
Investigaciones	Capítulo 2, capítulo 3, capítulo 4	La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistemas Circulatorios	APORTE	5	Semana: 9 (16-MAY-22 al 21-MAY-22)
Evaluación escrita	Capítulo 2, capítulo 3, capítulo 4	La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistemas Circulatorios	APORTE	5	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Investigaciones	Capítulo 5, capítulo 6, capítulo 7	Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Respiratorios	APORTE	5	Semana: 14 (20-JUN-22 al 25-JUN-22)
Evaluación escrita	Capítulo 5, capítulo 6, capítulo 7	Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Respiratorios	APORTE	5	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Evaluación escrita	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 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	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	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Depende del nivel de compromiso que asume el estudiante para con la construcción de su aprendizaje, así como, el redescubrimiento y aplicación de los fundamentos teóricos prácticos de la asignatura, para lo cual se le enviara a realizar lecturas de artículos e investigaciones bibliográficas sobre la materia	Autónomo
La metodología utilizada para el desarrollo de la parte teórica de la materia será a base de clases magistrales apoyado de material audiovisual, así como también los estudiantes realizarán investigaciones bibliográficas, trabajos investigativos, de campo y de laboratorio en grupos, los mismos que serán sustentados previa preparación de material didáctico.	Horas Docente
La metodología utilizada para el desarrollo de la parte teórica de la materia será a base de clases magistrales apoyadas de material audiovisual, así como también los estudiantes realizaran investigaciones bibliográficas, trabajos investigativos de campo y de laboratorio en grupos, los trabajos serán sustentados previa preparación de material audiovisual.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
En los trabajos escritos se evaluará la redacción, la coherencia en la presentación de ideas y la ausencia de copia textual, debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y la pertinencia de lo tratado	Autónomo
Las pruebas, y el examen final se evaluará el conocimiento de los estudiantes mediante reactivos En todos los trabajos escritos se evaluará, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado.	Horas Autónomo
En las pruebas y en el examen final se evaluará el conocimiento de los estudiantes mediante preguntas abiertas y mediante reactivos	Total docencia

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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/03/2022**

Estado: **Aprobado**