



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos

**Materia:** FISILOGÍA ANIMAL  
**Código:** BIOI404  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**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

<b>1</b>	<b>Fisiología</b>
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)
<b>2</b>	<b>Organos sensoriales</b>
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)
<b>3</b>	<b>La Nutrición en los animales</b>
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)
<b>4</b>	<b>Sistemas Circulatorios</b>
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)
<b>5</b>	<b>Sistemas Respiratorios</b>
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)
<b>6</b>	<b>Sistema Excretor</b>
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)
<b>7</b>	<b>Sistema Endócrino</b>
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

#### Evidencias

#### r04. 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	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (03/05/21 al 08/05/21)
Evaluación escrita	2 aporte	Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (14/06/21 al 19/06/21)
Investigaciones	Investigación	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Investigaciones	Investigación	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen final	Fisiología , La Nutrición en los animales, Organos sensoriales, Sistema Endócrino, Sistema Excretor, Sistemas Circulatorios, Sistemas Respiratorios	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

## 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: **11/03/2021**

Estado: **Aprobado**