



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: ZOOLOGÍA I (INVERTEBRADOS)
Código: BIOI301
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN
Correo electrónico: pspadron@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 80		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	16	16	64	160

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Es una materia teórica practica, importante en la formación de biólogos, debido a que se presenta una introducción a uno de los grupos multicelulares más diversos y por ende importantes del planeta como los invertebrados. Por medio de esta materia se abordaran información básica sobre el origen, evolución, taxonomía e importancia ecológica , la enseñanza estará acompañada de un componente practico y de lectura de bibliografía actualizada y pertinente de los temas tratados.

Zoología de Invertebrados es base para los estudiantes de la carrera y es la Primera de dos Zoologias

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Origen y evolución de los invertebrados
01.02.	Explosión cambrica
01.03.	Desarrollo Embrional y Division celular
02.01.	Principales metodos de colección de invertebrados
02.02.	Tecnicas de preservacion y montaje de invertebrados
03.01.	Filo Porifera, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.02.	Filo Cnidaria, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.03.	Filo Nematodo, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.04.	Filo Mollusca, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.05.	Filo Onicophora, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.06.	Filo Tardigrada, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.07.	Filo Platelmitos y Nemertea, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.08.	Filo Annelida, características , evolución taxonomía e importancia ecológica

03.09.	Filo Echinoderma, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
03.10.	Filo Ctenophora, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
04.01.	Evolución de los Insectos
04.02.	Clase Insecta
04.03.	Subclase Pterigota, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
04.03.	Subfilo Chelicerata, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
04.03.	Subfilo Crustacea, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
04.04.	Subclase apterigota, características , evolución taxonomía e importancia ecológica
5	Practica

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r20. Manejar los conocimientos de las ciencias fundamentales

-Comprender los procesos evolutivos que llevaron a la adquisición de las particulares adaptaciones de los invertebrados, utilizando de forma adecuada los argumentos morfológicos, anatómicos, fisiológicos, ontogénicos y etológicos.

-Evaluación escrita

-Obtener, identificar, analizar y manipular muestras de invertebrados

-Evaluación escrita

-Obtener una visión integradora de los sistemas animales como entidades funcionales adaptadas a su entorno, percibiendo con mayor claridad los fenómenos evolutivos y adaptativos.

-Evaluación escrita

-Proporcionar a los estudiantes el concepto, origen y desarrollo de la Zoología y dar a conocer la jerarquía taxonómica como principios básicos de la taxonomía animal.

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación	Introducción	APORTE	10	Semana: 6 (14-OCT-19 al 19-OCT-19)
Evaluación escrita	evaluación	Metodos de Colección y preservación	APORTE	10	Semana: 12 (25-NOV-19 al 30-NOV-19)
Evaluación escrita	Evaluación	Filo Arthropoda, Principales Filos	APORTE	10	Semana: 20 (al)
Evaluación escrita	examen	Filo Arthropoda, Introducción, Metodos de Colección y preservación , Principales Filos	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Evaluación escrita	supletorio	Filo Arthropoda, Introducción, Metodos de Colección y preservación , Principales Filos	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Descripción

Tipo horas

Se dictarán clases teóricas usando presentaciones de Power Point, estas clases estarán acompañadas de la lectura de un artículo de difusión relacionado al tema tratado ese día. Las practicas de laboratorio se realizarán siguiendo una guía de practicas, aquí se reforzarán los conocimientos adquiridos en la clase teórica, al final de la practica el estudiante tendrá que entregar un informe de practicas que será evaluado.

Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción

Tipo horas

Se evaluará los conocimientos del estudiante sobre los temas tratados en clases, su capacidad de razonamiento y pensamiento critico sobre los artículos leídos

Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Richard C. Brusca Wendy Moore Stephen M. Shuster	Sinauer Associates	Invertebrates	2016	1605353752
Paul E. Hanson Kenji Nishida	Comstock Pub. Associates	Insects and Other Arthropods of Tropical America (Zona Tropical Publications)	2016	0801456940

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2019**

Estado: **Aprobado**