



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
Código: CTE0291
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN
Correo electrónico: pspadron@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0014 Materia: BIOLOGÍA DE ORGANISMOS

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra va más allá de la simple descripción de los Phylum que involucra a los invertebrados, abordará además aspectos como el concepto de Especie, Evolución, Taxonomía, Niveles de organización, Sistemática, Filogenia y Biogeografía de invertebrados.

La Zoología es una de las ramas fundamentales de la Biología y el estudio de la diversidad animal es uno de los pilares básicos de esta disciplina, por lo que la Zoología de Invertebrados es la introducción de los Biólogos al estudio de la biodiversidad y la comprensión de la evolución y especiación de los animales. Además el estudiante abordará aspectos importantes a su formación relacionados con técnicas de observación de laboratorio.

El estudiante requiere conocimientos previos adquiridos en cátedras como biología celular y de organismos y es importante para continuar con los estudios de Zoología de Vertebrados, Genética, Biogeografía y Fisiología Animal.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Introducción al Curso
1.2	Caracteres generales de los Invertebrados
1.3	Nociones generales y tipos de huevos
1.4	Primeras fases de la embriogénesis, segmentación, formación de blástula. Tipos de gástrula. Capas germinativas
1.5	Cavidades corporales: Celoma. Modelos Protostomos y Deuterostomo
1.6	Niveles y grados de organización corporal: células, tejidos, órganos y aparatos: Tamaño y complejidad corporal
1.7	Simetría: radial, bilateral: Cefalización y polaridad: Metamerización y Tagmatización
2.1	Evolución
2.2	Taxonomía
3.1	Porifera y Cnidaria: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.2	Platyhelminthes y Nemertea : Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.

3.3	Nematodea: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.4	Técnicas de Colección Insectos
3.5	Técnicas de Montaje Insectos
3.6	Artropoda: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.7	Principales Ordenes
3.8	Chelicerata y Myriapoda: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.9	Aneelida: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.10	Moluscos: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.11	Crustacea: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.12	Equinoderma: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.
3.13	Insecta: Sistemática, Características generales, diversidad, estrategias de vida, evolución.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. 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	Examen	Introducción a la Zoología	APORTE 1	10	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
			APORTE 1		
Evaluación escrita	Evaluacion	Evolución y Taxonomía	APORTE 2	10	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
			APORTE 2		
Evaluación escrita	Evaluacion	Sistemática	APORTE 3	10	Semana: 16 (08-ENE-18 al 13-ENE-18)
			APORTE 3		
Evaluación escrita	Examen	Evolución y Taxonomía, Introducción a la Zoología, Sistemática	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
			EXAMEN		
Evaluación escrita	Examen	Evolución y Taxonomía, Introducción a la Zoología, Sistemática	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)
			SUPLETORIO		

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PADILLA ÁLVAREZ, FRANCISCO CUESTA LÓPEZ, ANTONIO E. ROGG, HELMUTH W	Ediciones Díaz de Santos	ZOOLOGÍA APLICADA	2006	9788479785888
	MOSSAICO	MANUAL: MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CULTIVOS DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA	2001	NO INDICA
RICARDO CORONADO PADILLA ; ANTONIO MÁRQUEZ DELGADO	Limusa	INTRODUCCIÓN A LA ENTOMOLOGÍA: MORFOLOGÍA Y TAXONOMÍA DE LOS INSECTOS	1986	978-968-18-0066-6

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2017**

Estado: **Aprobado**