



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: BIOLOGIA DE ORGANISMOS

Código: BIOI203

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: ZUÑIGA PERALTA RENÉ BENJAMÍN

Correo electrónico: rzuniga@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	0	56	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La biología de organismos da los conceptos básicos para las materias que profundizan el estudio la evolución y ecología de los seres vivos; entre ellas la evolución, genética, botánica, zoología, ecología, fisiología animal y vegetal

Esta cátedra comienza con las diferentes teorías que explican la formación del universo y el origen de la vida, el conocimiento sobre las teorías de la evolución, el proceso evolutivo de las diferentes especies que viven en el planeta, las pruebas de la evolución, la evolución por selección natural, la diversidad de la vida en la que se estudia las características de las invertebrados como de los vertebrados , la evolución de los seres humanos

La Biología de organismos es importante para el Biólogo ya que introduce al futuro profesional a las teorías actuales del origen y evolución de la vida en la tierra; las mismas que son los pilares de toda la carrera y profesión.

3. Contenidos

1	Evolución de la vida en la Tierra
1.1	Origen de la vida (2 horas)
1.2	Organismos primitivos y condiciones ambientales (2 horas)
2	Evolucion
2.1	Historia de la teoría Evolucion y teorías de la evolucion antes de Darwin (4 horas)
2.2	Charles Darwin y Wallace (4 horas)
2.3	Teoría de la Evolucion por selección Natural y Evolucion despues de Darwin (4 horas)
3	Selección Natural
3.1	Principios de Selección Natural (4 horas)
3.2	Selección Sexual (4 horas)
4	Especiación
4.1	Variación Genética (4 horas)
4.2	Especiación (6 horas)
4.3	Coevolución y extinción (4 horas)
4.4	Evolución Humana (6 horas)
5	Diversidad de la Vida
5.1	Taxonomía Clasificación de Organismos (4 horas)
5.2	Tree of Life (4 horas)
5.3	Invertebrados (6 horas)
5.4	Vertebrados (6 horas)

4. 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

-Conoce la diversidad de la vida en el planeta y sus principales relaciones filogenéticas	-Evaluación escrita -Investigaciones
-Conoce las teorías en la que se explican la formación de la vida en el planeta	-Evaluación escrita -Investigaciones
-Reconoce los dominios, reinos y los principales Phyla que componen la biota del Planeta	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Capítulo 1, capítulo 2		APORTE	5	Semana: 4 (12/04/22 al 14/04/22)
Evaluación escrita	Capítulo 1, capítulo 2		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Investigaciones	Capítulo 3, capítulo 4		APORTE	5	Semana: 9 (16/05/22 al 21/05/22)
Evaluación escrita	Capítulo 3, capítulo 4		APORTE	5	Semana: 10 (24/05/22 al 28/05/22)
Investigaciones	Capítulo 5		APORTE	5	Semana: 14 (20/06/22 al 25/06/22)
Evaluación escrita	Capítulo 5		APORTE	5	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Evaluación escrita	Capítulo 1, capítulo 2, capítulo 3, capítulo 4, capítulo 5		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Capítulo 1, capítulo 2, capítulo 3, capítulo 4, capítulo 5		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Audesirk, T.,G. Audesirk y B. Byers.	Pearson Educaciòn	Biología, la vida en la tierra.	2008	978-970-26-1194-3
Autores: Audesirk, Teresa; Audesirk, Gerald; Byers, Bruce E.	Pearson Educación	Biología. La vida en la Tierra con fisiología	2013	978-607-32-1526-8

Web

Autor	Título	URL
Gonzalez, I. (2005, Aug 2)	.Y al septimo dia. Mural Retrieved	from https://search.proquest.com/docview/373784863?
Rodríguez, Gabriel de la	EL LEGADO RADICAL DE CHARLES R.	EL LEGADO RADICAL DE CHARLES R. DARWIN A LAS CIENCIAS

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/03/2022**

Estado: **Aprobado**