



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: BIOLOGIA DE ORGANISMOS
Código: BIOI203
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: PADRON MARTÍNEZ PABLO SEBASTIÁN
Correo electrónico: pspadron@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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 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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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 teoria 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)

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

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Resumen capítulo de libro	Evolucion , Evolución de la vida en la Tierra	APORTE	3	Semana: 6 (06/05/20 al 11/05/20)
Evaluación escrita	Evaluaciones sobre los temas tratados	Evolucion , Evolución de la vida en la Tierra	APORTE	5	Semana: 8 (20/05/20 al 25/05/20)
Evaluación escrita	Evaluación temas tratados en clases	Especiación , Selección Natural	APORTE	5	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Investigaciones	Presentación biografías científicos	Especiación , Selección Natural	APORTE	3	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Investigaciones	trabajo en grupo	Especiación , Selección Natural	APORTE	5	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Presentación libro	Diversidad de la Vida	APORTE	4	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Temas tratados en clases	Diversidad de la Vida	APORTE	5	Semana: 19 (al)
Evaluación escrita	todo el contenido teorico	Diversidad de la Vida, Especiación , Evolucion , Evolución de la vida en la Tierra, Selección Natural	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Todo el contenido teorico	Diversidad de la Vida, Especiación , Evolucion , Evolución de la vida en la Tierra, Selección Natural	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Audesirk, T.,G. Audesirk y B. Byers.	Pearson Educación	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?accountid=36552
Rodríguez, Gabriel de la Luz, Ph.D. (2009)	EL LEGADO RADICAL DE CHARLES R. DARWIN A LAS CIENCIAS SOCIALES.	EL LEGADO RADICAL DE CHARLES R. DARWIN A LAS CIENCIAS SOCIALES.

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Carl Zimmer		Evolution: Making Sense of Life	2015	

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 10/03/2020

Estado: Aprobado