



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

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

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

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

1.1	Origen de la vida
1.2	Organismos primitivos y condiciones ambientales
2.1	Historia de la teoría Evolucion y teorías de la evolución antes de Darwin
2.2	Charles Darwin y Wallace
2.3	Teoría de la Evolucion por selección Natural y Evolucion despues de Darwin
3.1	Principios de Selección Natural
3.2	Selección Sexual
4.1	Variación Genética
4.2	Especiación
4.3	Coevolución y extinción
4.4	Evolución Humana

5.1	Taxonomía Clasificación de Organismos
5.2	Tree of Life
5.3	Invertebrados
5.4	Vertebrados

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

Evidencias

-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	Evolución , Evolución de la vida en la Tierra	APOORTE	3	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Evaluación escrita	Evaluaciones sobre los temas tratados	Evolución , Evolución de la vida en la Tierra	APOORTE	5	Semana: 8 (20-MAY-20 al 25-MAY-20)
Evaluación escrita	Evaluación temas tratados en clases	Especiación , Selección Natural	APOORTE	5	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Investigaciones	Presentación biografías científicas	Especiación , Selección Natural	APOORTE	3	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Investigaciones	trabajo en grupo	Especiación , Selección Natural	APOORTE	5	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Trabajos prácticos - productos	Presentación libro	Diversidad de la Vida	APOORTE	4	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Temas tratados en clases	Diversidad de la Vida	APOORTE	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

Descripción	Tipo horas
Lectura y análisis de artículos científicos, libros y artículos de divulgación científica Presentación oral y escrita de las lecturas asignadas	Autónomo
Se dictarán clases orales usando presentaciones en power point, estas clases serán compartidas con los estudiantes un día antes de ser dictadas. Estas clases serán acompañadas con la lectura de artículos científicos, artículos de divulgación científica y libros los cuales serán actualizados y pertinentes con los temas tratados, por último se proyectarán videos/documentales relevantes a los temas tratados.	Horas Docente
Se dictarán clases orales usando presentaciones en power point, estas clases serán compartidas con los estudiantes un día antes de ser dictadas. Estas clases serán acompañadas con la lectura de artículos científicos, artículos de divulgación científica y libros los cuales serán actualizados y pertinentes con los temas tratados, por último se proyectarán videos/documentales relevantes a los temas tratados.	Total docencia

Crterios de evaluaci3n

Descripci3n	Tipo horas
La evaluaci3n del aprendizaje de los estudiantes se realiza por medio de pruebas y lecciones escritas de la materia, controles de lectura, y presentaciones orales por parte de los estudiantes	Horas Aut3nomo
La evaluaci3n del aprendizaje de los estudiantes se realiza por medio de pruebas y lecciones escritas de la materia, controles de lectura, y presentaciones orales por parte de los estudiantes.	Total docencia

6. Referencias

Bibliograffa base

Libros

Autor	Editorial	Ttulo	Aaio	ISBN
Audesirk, T.,G. Audesirk y B. Byers.	Pearson Educaci3n	Biologfa, la vida en la tierra.	2008	978-970-26-1194-3
Autores: Audesirk, Teresa; Audesirk, Gerald; Byers, Bruce E.	Pearson Educaci3n	Biologfa. La vida en la Tierra con fisiologfa	2013	978-607-32-1526-8

Web

Autor	Ttulo	Url
Gonzalez, I. (2005, Aug 2)	.Y al septimo dia. Mural Retrieved	from https://search.proquest.com/docview/373784863?accountid=36552
Rodrfguez, 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

Revista

Bibliograffa de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Ttulo	Aaio	ISBN
Carl Zimmer		Evolution: Making Sense of Life	2015	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobaci3n: 10/03/2020

Estado: Aprobado