



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: BOTÁNICA I

Código: BIOI202

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: MINGA OCHOA DANILO ALEJANDRO

Correo electrónico dminga@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

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

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Contenidos

1	Introducción al estudio de la botánica
1.1	El reino vegetal (2 horas)
1.2	Introducción a la taxonomía y nomenclatura vegetal (2 horas)
2	Estructura y función
2.1	La célula vegetal: organelos celulares (4 horas)
2.2	Fotosíntesis (2 horas)
2.3	Tejidos vegetales (6 horas)
2.4	Nutrición y absorción (2 horas)
3	Organización de las plantas con semilla
3.1	Estructura modular de las plantas (2 horas)
3.2	Variación morfológica y adaptación al clima (4 horas)
4	Sistema vegetativo de las plantas con semilla
4.1	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas
4.2	Raíz (2 horas)
4.3	Tallo (2 horas)
4.4	Hojas (4 horas)
5	Sistema reproductivo de las plantas con semilla
5.1	Sistema reproductivo de las gimnospermas (2 horas)
5.2	Sistema reproductivo de las angiospermas (2 horas)
5.2.1	Inflorescencias (2 horas)
5.2.2	Flores (4 horas)
5.2.3	Frutos (2 horas)
6	Pteridofitas (helechos)
6.1	Características generales (4 horas)
6.2	Clasificación (2 horas)

7	Bríofitas (Musgos, hepáticas y Antoceros)
7.1	Características generales (2 horas)
7.2	Clasificación (2 horas)
8	Reino Fungi
8.1	Características generales (4 horas)
8.2	Clasificación (2 horas)
8.3	Hongos liquenizados (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional	
-Conoce las interacciones principales de las plantas con el ambiente y con otros organismos	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
-Entiende la naturaleza evolutiva de los organismos fotosintéticos	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de laboratorio
-Identifica y describe la estructura y morfología de los órganos vegetativos y reproductivos de las plantas	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características generales y funcionamiento de las plantas	Introducción al estudio de la botánica	APORTE 1	4	Semana: 2 (18/03/19 al 23/03/19)
Informes	Trabajo de investigación bibliográfica sobre la célula vegetal y tejidos vegetales	Estructura y función	APORTE 1	3	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Prácticas de laboratorio	Descripción de distintos tipos de células y tejidos vegetales	Estructura y función	APORTE 1	3	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre la estructura vegetativa de las plantas	Organización de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 7 (22/04/19 al 27/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre la estructura reproductiva de las plantas	Sistema reproductivo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Prácticas de campo (externas)	Análisis de las formas de vida de plantas vasculares	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	4	Semana: 11 (20/05/19 al 23/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características generales y morfología de helechos y musgos	Pteridofitas (helechos)	APORTE 3	3	Semana: 12 (27/05/19 al 01/06/19)
Prácticas de laboratorio	Descripción de la morfología de helechos y briófitos	Bríofitas (Musgos, hepáticas y Antoceros), Pteridofitas (helechos)	APORTE 3	3	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características y morfología de hongos	Reino Fungi	APORTE 3	4	Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre todo el contenido	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas, Bríofitas (Musgos, hepáticas y Antoceros), Estructura y función, Introducción al estudio de la botánica, Organización de las plantas con semilla, Pteridofitas (helechos), Reino Fungi, Sistema reproductivo de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre todo el contenido	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		vegetativo de las plantas, Briófitas (Musgos, hepáticas y Antocerotes), Estructura y función , Introducción al estudio de la botánica , Organización de las plantas con semilla, Pteridofitas (helechos), Reino Fungi, Sistema reproductivo de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla			

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
H. DES ABBAYES, m. CHADEFAUD, J. FELDMANN, H. GAUSSEN, P. GRASSÉ y A. R. PRÉVOT	EDITORIAL REVERTÉ, S. A.	BOTÁNICA Vegetales inferiores	1989	84 – 291 – 1813 – 6
H. DES ABBAYES, m. CHADEFAUD, J. FELDMANN, H. GAUSSEN, P. GRASSÉ y A. R. PRÉVOT	EDITORIAL REVERTÉ, S. A.	BOTÁNICA Vegetales inferiores	1989	84 – 291 – 1813 – 6
RAVEN, P., EVERT, R. AND S. EICHHON	Freeman and Company Worth Publissers	BIOLOGÍA DE PLANTAS	2003	1-57259-041-3
ALINA FREIRE FIERRO	St. Louis, Missouri : Missouri Botanical Garden	BOTÁNICA SISTEMÁTICA ECUATORIANA	2004	978-9978-434-81-9

Web

Autor	Título	URL
Aguilar Carlos	Botánica Para Ciencias Agrarias Y De Ambiente	http://bibliotecadigital.ipb.pt/handle/10198/6676

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2019

Estado: Aprobado