

Botánica I tiene como finalidad hacer del conocimiento de los educandos, la biología y la diversidad de los grupos de plantas no vasculares (algas y briofitas), de tal manera, que cuenten con las bases fundamentales que les permita comprender la importancia de estos grupos como productores primarios y cuáles fueron las adaptaciones evolutivas que les permitieron conquistar el agua y la tierra, así como la importancia económica que tienen como recursos bióticos.

temas

objetivos

prácticas

Biología



Es una materia sin seriación. Se cursa a partir de 2° semestre, pero es necesario tener conocimientos de microbiología y biodiversidad. La carga de actividades es: 4 h/s teoría y 2h/s de laboratorio. Contribuye con 8 créditos totales.

Profesores:
Valentina Serrano Cárdenas
Patricia Herrera Paniagua



Cuerpo Académico
Biología y Aprovechamiento de la Flora

- 1.- Características generales de las células procarióticas y eucarióticas.
- 2.- Origen y evolución de las algas y plantas no vasculares.
- 3.- Introducción al estudio teórico-práctico, de las algas procarióticas Cyanobacterias
- 4.- Introducción al estudio teórico-práctico, del grupo de las algas eucarióticas:
 - a) División Glaucophyta
 - b) División Euglenophyta
 - c) División Cryptophyta
 - d) División Haptophyta
 - e) División Dynophyta
 - f) División Ochrophyta
 - g) División Rodophyta
 - h) División Chlorophyta
- 5.- Introducción al estudio teórico-práctico, del grupo de plantas no vasculares:
 - División Bryophyta
 - División Hepatophyta
 - División Anthocerotophyta
- 6.- Cambios y avances que se hayan detectado durante los últimos años, en el estudio de estos interesantes grupos.

Investigar el origen de las algas y las plantas no vasculares.

Entender los procesos evolutivos de las células procariontes a eucariontes.

Analizar y discutir sobre las propuestas de clasificación de las algas y las plantas no vasculares.

Estudiar las características generales, ecología, distribución e importancia económica de las algas y las plantas no vasculares.

Analizar y discutir los cambios y avances que se han registrado en estos grupos, como indicadores ambientales, así como en otros aspectos de su biología.

Se desarrollan prácticas de laboratorio para:

- Manejar claves taxonómicas.
- Identificar taxonómicamente los diferentes grupos de algas y de plantas no vasculares.