

Tipo de actividad: Laboratorio(BIO231L)

Créditos: 1

Nombre: Laboratorio de Briófitos, Licófitos y Monilófitos (salida de campo)

Densidad Horaria: 3 Horas semanales.

Requisitos: NA

Correquisitos: BIO231

Introducción

Caracteres histológicos, morfológicos y anatómicos presentes en gametofitos y esporofitos de briófitos, monilofitos y licofitos son de extrema importancia en el reconocimiento de los diferentes órdenes, familias, géneros y especies. Adicionalmente aspectos como el hábito de crecimiento y la preferencia de hábitats, ayudan en la separación de los grupos.

Este curso pretende introducir al estudiante de biología en el conocimiento práctico de ciertos organismos pertenecientes al reino vegetal. El curso incluye el estudio de briofitos, monilofitos y licofitos, abordando diversos aspectos tales como histología, morfología, taxonomía y ecología. De igual forma aborda la morfología general de Hongos macroscópicos y algas macroscópicas.

Objetivos específicos

- Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos sobre histología, morfología y taxonomía de briofitos, monilofitos y licofitos, necesarios para el reconocimiento de grupos.
- Diferenciar los diferentes grupos según sus características morfológicas, anatómicas y ecológicas.
- Reconocer y diferenciar morfológicamente Hongos Macroscópicos y algas macroscópicas.
- Aprender y aplicar técnicas de colección y manejo de material vegetal.

Contenido

PRÁCTICAS DE CAMPO: salidas a veredas del municipio de Popayán

- Tejidos vegetales: Parenquima, colenquima, esclerenquima, haces vasculares
- Técnicas de colección de Briófitos
- Morfología de Hepáticas taloides
- Morfología de Hepáticas foliosas
- Clasificación de Hepáticas
- Morfología de Musgos
- Clasificación de Musgos (Familias)
- Clasificación de Musgos (Géneros)
- Técnicas de colección de Licófitos y Monilófitos
- Morfología, anatomía y clasificación de Licófitos
- Morfología y anatomía de Monilófitos
- Clasificación de Monilófitos

Bibliografía

1. BOEDIJN, K.B. 1.968. Plantas inferiores. Editorial Seix Barral, Barcelona.
2. CHURCHILL. P., STEVEN , LINARES L.,EDGAR. 1995. Podromus Bryologiae Novo-Granatensis. Introduccion

a la flora de musgos de Colombia. Editora Guadalupe Ltda.

3. DELGADILLO M., C., CÁRDENAS S., M. A. 1990. Manual de briófitas. Cuadernos del Instituto de Biología 8. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
4. FONT QUER PRO. 1993. Diccionario de Botánica. Editorial Labor S.A. Barcelona.
5. IZCO Jesús y col. 1998. Botánica. McGraw Hill – Interamericana de España. Primera edición en español.
6. MORAN, R. C. 2003. Los Géneros de Helechos y Licofitas Neotropicales. Una guía para Estudiantes. Edición Especial para Sistemática de Plantas Tropicales (OET 2003-28). Organización para Estudios Tropicales.
7. PANIAGUA. RICARDO y col. 1997. Citología e histología vegetal y animal. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.
8. ROBBINS, W., E. Weier y R. Stocking. 1970. Botánica. Ediciones Limusa Wiley, México.
9. STRASBURGER y col. 1994. Tratado de botánica. 5ta Ed. Ediciones Marín, Barcelona.

