Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Departamento de Biología

Tipo de actividad: Laboratorio(BIO232L)	Créditos: 1
Nombre: Laboratorio de Gimnospermas y Angiospermas (2 salidas de campo)	Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.
Requisitos: NA	Correquisitos: BIO232

Introducción

Este curso pretende introducir al estudiante de biología en el conocimiento de la morfología, anatomía y clasificación de las plantas con semillas, abordando aspectos de su reproducción, evolución, distribución y ecología. Se abordarán preferencialmente las familias de Angiospermas presentes en la región empleando tratamientos taxonómicos y sistemáticos, como son: Cronquist (1989), Judd et al. (2008) y APG III (2009).

Objetivo General

• Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos sobre plantas con semilla.

Objetivos especificos

• Estudiar y diferenciar grupos de plantas con semilla según sus características morfológicas y ecológicas.

• Determinar las relaciones evolutivas y sistemáticas de plantas con semilla y su relación con los ecosistemas.

Contenido

PRACTICAS

• Colección, preservación y manejo de muestras vegetales, Al finalizar esta práctica los estudiantes deberán entregar 30 excicados debidamente montados.

• Claves taxonómicas y modelos de descripción de plantas.

• Morfología de Gimnospermas.

• Clasificación de Gimnospermas.

• Morfología y clasificación de Angiospermas basales.

• Morfología de Magnolidae.

• Clasificación de Magnolidae.

• Morfología de Monocotiledoneas.

• Clasificación de Monocotiledoneas.

• Morfología de Dicotiledoneas.

• Clasificación de Dicotiledoneas.

DE CAMPO

• Salida a vereda del municipio de Popayán o municipios cercanos.

• Salidas áreas urbanas del municipio.

• Salida final de 4 días de duración fuera del Municipio.

• Cada estudiante deberá entregar al finalizar el semestre una colección de 30 ejemplares, debidamente procesados y etiquetados.

Bibliografía

1. APG III (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Groupclassification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society, 161, 105–121.
2. CBD. 2004. Global Taxonomic Initiative Background. Convention on Biological Diversity. http://www.biodiv.org/programmes/cross-cutting/taxonomy/default.asp [Accessed 13 Jul 2008].
3. CRONQUIST, A. 1977. Introducción a la botánica. Segunda Ed. Editorial Continetal, México.
4. DARLEY, W. M. Biología de las algas, Enfoque fisiológico. Editorial Limusa S. A., México.
5. ESAU, K. (1965). Plant Anatomy. 2nd ed. Wiley: New York.
6. ESAU, K. (1977). Anatomy of Seed Plants. 2nd ed. Wiley: New York.
7. FONT QUER, PIO. 1993. Diccionario de Botánica. Editorial Labor S. A. Barcelona.
8. GARTNER, Barbara (ed.) 1995. Plant stems: Physiology and functional Morphology. Academic Press. 461p.
9. IZCO, Jesus y col. 1998. Botánica. McGraw Hill – Interamericana de España. Primera edición en español.
10. JENSEN, T. A., SAUSBURY, I. B., 1994. Botánica. McGraw-Hill. Primera edición en español.
11. (Referencia en biblioteca central UNICAUCA: 581 J951. e2. Número de libros disponibles: 8)
12. JUDD, W., CAMPBELL, CH., KELLOGG, E., STEVENS, P. 1999. Plant Systematics: A phylogenetic approach. Sinauer Ass. U.S.A. 464p.
13. JUDD, W., CAMPBELL, CH., KELLOGG, E., STEVENS, P. y DONOGHUE, M. 2002. Plant Systematics: A phylogenetic approach. 2ª Ed. Sinauer Ass. U.S.A. 576p.
14. PANIAGUA, RICARDO y col. 1997. Citología e histología vegetal y animal. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.
15. ROBBINS, W., E. WEIER Y R. STOCKING. 1.970. Botánica. Ediciones Limusa Wiley, México.
16. SALSBURY. B. F., ROSS W. C. 1994. Fisiología Vegetal, Grupo editorial Iberoamericana, S .A: de C. V.
17. (Referencia en biblioteca central UNICAUCA: 581.1 S267. e2. Número de libros disponibles: 1)
18. SCAGEL, R. E. y col 1984. El reino vegetal. Ediciones Omega, S. A.
19. (Referencia en biblioteca central UNICAUCA: 581 R364. Número de libros disponibles: 1)
20. SCHWINGRUBER F.H., BÖRNER, A y SCHULZE, E. 2006. Atlas of Woody plant stems: Evolution, structure and environmental modifications. Springer.229p.
21. O'NEILL, S.D. y ROBERTS, J.A. (eds). 2002. Plant reproduction. Sheffield Academic Press. 315p.
22. STRASBURGER y col. 1994. Tratado de botánica. Quinta Ed. Ediciones Marín, Barcelona.