

Escuela de Biología
Universidad de Costa Rica
Comisión de Currículo, Credenciales y Reconocimientos

Problemas especiales en Botánica - B-0650
Biología de las Orquídeas

Ciclo lectivo: II-2011 Créditos: 4

Requisitos: Botánica II (B0239) Correquisitos: Ninguno

Horas lectivas: L, M: 14:00–15:50, aula 211. Posibles giras a definir.

Profesor: Mario Blanco Correo electrónico: lepanthes@hotmail.com

Descripción

Este curso provee una introducción a la morfología, taxonomía, historia natural y conservación de las orquídeas, con énfasis en las especies nativas de Costa Rica. Este es un curso optativo en la carrera, que puede ser tomado por estudiantes interesados en botánica, biología reproductiva de plantas, interpretación ambiental y conservación biológica.

Objetivos

Obtener conocimientos básicos de la estructura, clasificación, conservación, y diversos aspectos biológicos de las orquídeas. Los objetivos específicos son:

- aprender a reconocer las orquídeas de otras plantas
- conocer la morfología vegetativa y reproductiva de las orquídeas
- aprender sobre los mecanismos de polinización, dispersión de semillas, germinación, simbiosis y varios aspectos ecofisiológicos, y de cómo éstos han modelado la evolución de las orquídeas
- familiarizarse con la clasificación de las orquídeas a nivel de subfamilias, tribus, subtribus y algunos géneros, con énfasis en grupos existentes en Costa Rica y el neotrópico
- aprender métodos de herbario para preservar muestras de orquídeas
- comprender los factores que afectan la conservación de orquídeas a nivel mundial y en Costa Rica

Metodología y actividades para cumplir con los objetivos

El curso consiste principalmente de clases magistrales para cubrir los diferentes temas de la teoría. Los diferentes grupos de orquídeas serán ilustrados mediante fotografías y diagramas en presentaciones digitales, pero también con plantas vivas y muestras de herbario.

Cada estudiante deberá escoger un tema de su interés relacionado con orquídeas (previamente aprobado por el profesor) y llevar a cabo una revisión bibliográfica del mismo.

Contenidos y Cronograma (sujeto a posibles cambios)

Semana	Tema
1 (8–12 Ago.)	Diversidad y patrones de distribución
2 (15–19 Ago.)	Morfología vegetativa
3 (22–26 Ago.)	Morfología floral
4 (29 Ago. –2 Sep.)	Primer visita al Jardín Botánico Lankester
5 (5–9 Sep.)	Biología de la polinización
6 (12–16 Sep.)	Frutos, semillas y germinación
7 (19–23 Sep.)	Patrones evolutivos
8 (26–30 Sep.)	Clasificación de la familia Orchidaceae; subfamilia Apostasioideae
9 (3–7 Oct.)	Subfamilia Cypripedioideae
10 (10–14 Oct.)	Subfamilia Vanilloideae
11 (17–21 Oct.)	Subfamilia Orchidoideae
12 (24–28 Oct.)	Subfamilia Epidendroideae (1 ^{ra} parte)
13 (31 Oct.–4 Nov.)	Subfamilia Epidendroideae (2 ^{da} parte)
14 (7–11 Nov.)	Subfamilia Epidendroideae (3 ^{ra} parte)
15 (14–18 Nov.)	Métodos de estudio taxonómico de orquídeas; segunda visita al Jardín Botánico Lankester; entrega 1 ^{er} borrador de revisión bibliográfica
16 (21–25 Nov.)	Factores que afectan la conservación de orquídeas
17 (28 Nov.–2 Dic.)	Presentaciones orales de los estudiantes
18 (5–9 Dic.)	Entrega versión final de revisión bibliográfica

Evaluación

– Asistencia	30%
– Participación	10%
– Revisión bibliográfica	30%
– Presentación oral del tema estudiado	30%

Bibliografía

Los siguientes trabajos son recomendados para el estudio general y como puntos de inicio para la revisión bibliográfica. Otros trabajos serán sugeridos por el profesor de acuerdo al tema.

Dressler, R.L. 1981. *The Orchids: Natural History and Classification*. Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts.

Dressler, R.L. 1993. *Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama*. Cornell University Press. Ithaca, New York.

Dressler, R.L. 2003. *Manual de Plantas de Costa Rica: Orchidaceae*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 93: 1–595.

Pridgeon, A.M., Cribb, P.J., Chase, M.W. & Rasmussen, F.N. 1999–2009. *Genera Orchidacearum*. Vols. 1–5. Oxford University Press. Oxford, U.K.