



Prontuario Oficial

Biología Organismal Vegetal BIOL 3417

Horas créditos: 4	Horas contacto: 3 horas de conferencia y 3 horas de laboratorio semanales
Requisitos previos: CIBI 3002 ó CIBI 3032 ó BIOL 3052 ó (BIOL 3043 y BIOL 3044)	Requisitos concurrentes: N/A
Descripción del curso en español: Curso introductorio de estructura y fisiología vegetal. Estudio general del Reino <i>Plantae</i> con énfasis en clasificación, evolución de estructuras vegetativas y reproductivas y estudio de ciclos de vida selectos.	
Descripción del curso en inglés: Introductory course on plant structure and physiology. General study of the Plant Kingdom with emphasis on classification, evolution of vegetative and reproductive structures, and the study of selected life cycles.	
Objetivos: 1. El estudiante adquirirá un vocabulario que le permitirá describir las características morfológicas vegetativas y reproductivas más generales de las plantas. 2. El estudiante reconocerá los patrones de organización anatómica más comunes en hojas, raíces y tallos, así como las modificaciones anatómicas que ocurren durante el crecimiento primario y secundario de una planta. 3. El estudiante conocerá las características vegetativas y reproductivas más comunes de los principales grupos de algas y de los doce filos (divisiones) de plantas con representantes vivos. El estudiante podrá identificar cualquier planta presentada como perteneciente a uno de los filos estudiados.	

Bosquejo de contenido:

Temas a cubrir	Horas contacto
Historia de la Vida y Origen de las Plantas	2
Morfología Vegetal	6
La célula vegetal: organelos subcelulares	5
Tipos de células y tejidos vegetales	4
Estructura y crecimiento primario de raíces	2
Estructura y crecimiento primario de tallos	1
Estructura y desarrollo de hojas	1
Crecimiento secundario	3

Hormonas vegetales	2
Respuestas de plantas a estímulos ambientales: floración	2
Biotecnología vegetal	1
Algas	2
Briófitos	2
Plantas vasculares sin semillas	2
Plantas vasculares con semillas: las gimnospermas	3
Plantas vasculares con semillas: las angiospermas	3
Las plantas y el hombre	1
Periodos de evaluación	3
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	45

Estrategias instruccionales:
 conferencia discusión cómputos laboratorio
 seminario con presentación formal seminario sin presentación formal taller
 taller de arte práctica viaje tesis problemas especiales tutoría
 investigación otros, especifique: navegación por la Internet; uso de recursos en línea

Recursos mínimos disponibles:
 Texto (*Biology of Plants*, 6ta ed., Raven, Evert & Eichhorn), Manual Ilustrado para Laboratorio de Botánica (disponible en Mayagüez Copy Center), conjunto de separatas para laboratorio de Botánica General (disponible en *Student Aid Center*), laboratorio equipado con microscopios compuestos y de disección, computadoras con acceso a Internet y cuenta en WebCT.

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas	62.5%
<input checked="" type="checkbox"/> informes orales	5%
<input type="checkbox"/> monografías	
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
<input checked="" type="checkbox"/> exámenes prácticos	20%
<input checked="" type="checkbox"/> asignaciones	12.5
TOTAL: 100%	100

Sistema de calificación:
 cuantificable (de letra) no cuantificable

Bibliografía:
 Raven P.H., R. Evert & S.E. Eichhorn, 1999, *Biology of Plants*, Sexta Edición. Worth Publishers Inc., New York, N. Y.
 Recurso en línea para estudiantes e instructores usando el texto *Biology of Plants*, Sexta

Edición de P.H. Raven, R. Evert & S.E. Eichhorn (Worth Publishers Inc., New York, NY, 1998) - <http://www.whfreeman.com/raven/>

Botanical Society of America on-line Image Collection - <http://images.botany.org/>

American Journal of Botany - <http://www.amjbot.org/>

Glosario de Términos Botánicos (*GardenWeb Glossary*) - <http://glossary.gardenweb.com/glossary/>

Glosario de Términos Botánicos (*A Short Botanical Glossary, compiled by Jim Croft, Centre for Plant Biodiversity Research*) - <http://www.anbg.gov.au/glossary/croft.html>

Base de datos de nombres comunes y científicos de plantas (*HortiPlex Database*) - <http://hortiplex.gardenweb.com/plants/>

Lectura: *Plant Biotechnology* - <http://www.biores-irl.ie/biozone/plants.html>

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Incluye anejos:

Si

No