

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BOTÁNICA GENERAL B-0232 y B-0233

DESCRIPCION DEL CURSO.

El presente curso pretende ofrecer al educando una visión general sobre el reino de las plantas, incluyendo el reino de los hongos y el reino monera.

Para ello estudiamos cada uno de los grupos de organismos pertenecientes a esos reinos desde el punto de vista estructural, relación con el hombre ( importancia como patógenos, aprovechables como cultivos para industria, medicina etc. ). Se destacan además sus características morfológicas, fundamentos de la botánica sistemática, relación herencia y ecología. El laboratorio familiariza a los estudiantes con las características de las diferentes divisiones cubiertas en teoría.

Objetivos generales

- \* Lograr que el estudiante adquiriera los conocimientos básicos sobre la estructura de las plantas desde célula, gametófito, esporófito.
- \* Lograr que el estudiante adquiriera los conocimientos básicos sobre la histología vegetal: estructura y fisiología de cada uno de los tejidos que constituyen el esporófito.
- \* Ubicar dentro de las diferentes categorías taxonómicas los ejemplares citados durante el curso y observados en el laboratorio.
- \* Promover la aplicación de los conocimientos sobre las plantas en los cursos correlacionados y también en la vida práctica y profesional.
- \* Evaluar el carácter patógeno que tienen las bacterias y los hongos, tanto desde el punto de vista humano como en el campo agrícola.
- \* Desarrollar habilidades en el manejo del instrumental de laboratorio, del material vivo así como las técnicas que se usan en la preparación de dichos materiales.
- \* Valorar la importancia de la botánica en toda e actividad humana.
- \* Explicar los diferentes mecanismos que intervienen en la evolución de las plantas.
- \* Analizar el comportamiento de las plantas frente a los estímulos que reciben del medio ambiente.
- \* Valorar el papel ecológico de las plantas en la biosfera.

Objetivos específicos

Que el estudiante sea capaz de:

- 1- reconocer la estructura celular vegetal,
- 2- reconocer las estructuras bacterianas,
- 3- distinguir las características estructurales y funcionales de las principales clases de hongos,
- 4- reconocer los principales grupos de algas marinas y de agua dulce,

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIOAGOSTO

- 1 Instrucciones
- 8 Organismos procariontes
- 15 Feriado
- 22 Célula eucariótica
- 29 Hongos. Parte 1

SETIEMBRE

- 5 Hongos. Parte II
- 12 Algas
- 19 Briófitos
- 26 Tejidos

OCTUBRE

- 3 EXAMEN PARCIAL I
- 10 Raíz - Tallo - Hoja y parte de la práctica 11
- 17 Plantas vasculares inferiores
- 24 Gimnospermas
- 31 Flor ( resto de la práctica 11 )

NOVIEMBRE

- 7 Fruto y semilla
- 14 EXAMEN PARCIAL II

BIBLIOGRAFIA

- 1- Alexopoulos, C.J. 1976. Introducción a la Micología. Eudeba, Argentina. 589.2 a 384 i 2.
- 2- Cronquist, A. 1977. Introducción a la Botánica. Continental, México. 580 C 974 i.
- 3- Esau, Katherine. 1977. Anatomy of seed plants. Willey, New York, 581 E 74 a y.
- 4- Jensen, J.A. & Salisbury. 1972. Botany an ecological approach. Wadsworth, Belmont, California, 581 J 54 b.
- 5- Mertens, T.R. & F.F. Stevenson. 1978. Ciclos de vida de las plantas. Limusa. México, 157 p.
- 6- Scagel, R.F. et al. 1973. El Reino Vegetal : Los grupos de plantas y sus relaciones evolutivas. Omega, España. 530 R 373 r.
- 7-Weier, T.E. , G.R. Stocking & M.C. Barbour. 1979. Botánica, 5 . Limusa , México. 741 F