

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,
- 5- reconocer las características anatómicas de los tejidos principales,
- 6- distinguir las características morfológicas y anatómicas de las gimnospermas y angiospermas.

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 I