

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CIUDAD UNIVERSITARIA "CARLOS MONGE A"  
SEDE DE OCCIDENTE

PROGRAMA DEL CURSO BOTÁNICA I

Sigla : B-0237

Ciclo : II-1994

Horas : 6 ( 3 de teoría y 3 de laboratorio )

Descripción del curso : Reconocimiento de los diferentes grupos de organismos que integran los Reinos : Monera, Fungi y Plantae ( algas únicamente ). Importancia de estos organismos y su integración al medio. Papel que desempeñan en los diferentes hábitats.

Objetivos específicos :

- 1- Conocer las características morfológicas y estructurales de las bacterias, cianofíceas, virus, hongos y algas.
- 2- Integrar y relacionar el papel de estos organismos en la biosfera.
- 3- Aprender las técnicas básicas de laboratorio para su investigación.

CONTENIDO :

1- SUPER REINO PROCARIONTES

A- REINO MONERA :

- a. BACTERIAS : características generales; metabolismo , genética bacteriana : relación con plantas y animales.
- b. CIANOFÍCEAS : organización celular, distribución e importancia. Morfología.

2- SUPER REINO ARQUIBACTERIAS

Características generales, organismos representativos, distribución e importancia.

3- VIRUS

Naturaleza y estructura, replicación, origen. Importancia como agentes infecciosos y transmisores de enfermedades.

4- SUPER REINO EUCARIONTES.

Características de la célula eucariónica

REINO FUNGI.

- a- Características generales, adaptaciones biológicas y papel de los hongos en la biosfera, Especies saprófitas, parásitas y simbióticas.
- b- Clasificación, morfología y reproducción de los principales grupos de hongos.
  - Hongos inferiores : Myxomycetes, Oomycetes y Zygomycetes.
  - Hongos superiores : Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes.
- c- Utilización práctica de los hongos.

C- REINO PLANTAE.

Clasificación general de las plantas.

ALGAS :

a- Hábitat y formas de vida, organización general, reproducción.

b- Clasificación :

- Rodofíceas
- Bacilariofíceas
- Feofíceas
- Clorofíceas
- Charofíceas

c- Utilidad de las algas .