

PROGRAMA DEL CURSO BOTANICA I

SIGLA : B-0237 BOTANICA I

CREDITOS : 4 CICLO II - 1992

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

REQUISITOS : Biología General B-0106 y B-0107

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 en el medio. Papel que desempeñan en sus diferentes hábitats.

OBJETIVOS ESPECIFICOS :

- 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 identificación.

CONTENIDO :

1- Super Reino Procariones.

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 Eucariones.

- Características de la célula eucariónica.

B- Reino Fungi.

a- Características generales, adaptaciones biológicas y papel de los hongos en la biosfera. Especies saprófitas, parásitas y simbióticas.

1- Super Reino Procariones.

2
b- Clasificación, morfología y reproducción de los principales grupos de hongos :

- Hongos inferiores : Myxomycetes, Oomycetes y Zygomycetes.
- Hongos superiores : Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes.

c- Utilizaciones prácticas 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- Utilizaciones prácticas de las algas.