

BOTANICA SISTEMATICA I

Programa teórico

-1995-

Prof. Titular: Dra. Martha E. Ferrario
Prof. Asociado: Dra. Angélica M. Arambarri
Prof. Adjunto: Dra. Eugenia A. Sar

CAPITULO I

Concepto de alga. Posición taxonómica de los organismos que se encuadran dentro de las algas. Divisiones consideradas. Fundamentos sobre los que se basan los esquemas clasificatorios seleccionados.

CAPITULO II

Características de la célula algal, plástidos, flagelos y estructuras asociadas, cubiertas celulares. Morfología del talo de las algas, variabilidad, niveles de complejidad. Tipos de crecimiento.
Generalidades sobre metodología de trabajo en algas.

CAPITULO III

Reproducción asexual. Esporas, esporangiosporas, caracterización morfológica de los diferentes tipos. Esporas de resistencia. Autocolonias. Propágulos. El proceso de fragmentación. Reproducción sexual: planogamia, aplanogamia o conjugación. Ciclos de vidas (patrones generales), alternancia de generaciones y alternancia de fases.

CAPITULO IV

Organismos procariontes. División *Cyanophyta*: pigmentos y reservas, citología, morfología del talo. Habitat. Reproducción. Fijación de nitrógeno
Clasificación: fundamento, reconocimiento y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.
Clase *Cyanophyta*: O. *Chroococcales*; O. *Chamaesiphonales*; O. *Pleurocapsales*; O. *Stigonematales*; O. *Nostocales*. Familias y géneros más comunes en ambientes dulceacuícolas y marinos de Argentina.
División *Glaucophyta*: endosimbiosis algal.

División *Prochlorophyta*: pigmentos, citología.

CAPITULO V

División *Euglenophyta*: pigmentos y reserva, citología, cubierta celular: periplasto y estructuras anexas, morfología del talo. Habitat. Reproducción.

Clasificación: Fundamentos, reconocimiento y análisis de las características citológicas básicas para diferenciar taxones a distintos niveles.

Orden *Euglenales*, O. *Colaciales*. Familias y géneros más comunes en ambientes dulceacuícolas y marinos de Argentina.

CAPITULO VI

División *Cryptophyta*: pigmentos y reservas, citología, cubierta celular: periplasto.

Clasificación: Fundamentos, reconocimiento y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Cryptophyceae*, O. *Cryptomonadales*, O. *Tetragonidiales*. Géneros más comunes en ambientes dulceacuícolas y marinos de Argentina y Antártida.

CAPITULO VII

División *Pyrrophyta*: pigmentos y reservas; citología, cubierta celular: amphiesma; morfología del talo. Habitat. Reproducción y ciclos de vida. Formas simbiotes (zooxantelas).

Clasificación: Fundamentos, reconocimiento y análisis de las estructuras citológicas básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Desmophyceae*, O. *Prorocentrales*.

Clase *Dinophyceae*: O. *Blastodiniales*, O. *Dinophysiales*, O. *Gymnodiniales*, O. *Peridinales*, O. *Noctilucales*.

Familias y géneros más comunes en ambientes marinos y dulceacuícolas de Argentina.

CAPITULO VIII

División *Chrysophyta*: pigmentos y reservas, citología, cubierta celular: pared celular, frústulo, escamas, lóricas, cocolitos, morfología del talo. Habitat: reproducción y ciclos de vida.

Clasificación: fundamentos, reconocimiento y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Chrysophyceae*, O. *Ochromonadales*, O. *Dinobryales*, O. *Pedinellales*, O. *Dictyochales*.

Clase *Prymnesiophyceae*: O. *Isochrysidales*, O. *Coccosphaerales*,

O. Prymnesiales.

Clase *Xanthophyceae*: *O. Tribonematales*, *O. Vaucheriales*.

Clase *Eustigmatophyceae*

Clase *Raphidophyceae*

Clase *Bacillariophyceae*: *O. Centrales*, *O. Pennales*.

Familias y géneros más comunes en ambientes marinos y dulceacuícolas de Argentina.

CAPITULO IX

División *Chlorophyta*: pigmentos y reservas, citología, morfología del talo, diferentes teorías sobre la complejización morfológica de los talos. Habitat. Reproducción y ciclos de vida.

Clasificación: fundamentos, reconocimiento y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Chlorophyceae*, *O. Volvocales*, *O. Sphaeropleales*, *O. Oedogoniales*, *O. Cladophorales*, *O. Chaetophorales*, *O. Zygnematales*, *O. Siphonales*.

Familias y géneros más comunes en ambientes marinos y dulceacuícolas de Argentina.

CAPITULO X

División *Charophyta*: pigmentos y reservas, citología, morfología del talo. Habitat. Reproducción y ciclo de vida.

Clasificación: fundamentos, reconocimientos y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Charophyceae*, *O. Charales*.

Géneros más comunes en ambientes continentales de Argentina.

CAPITULO XI

División *Phaeophyta*: pigmentos y reservas; citología: pared celular: alginatos como uno de sus constituyentes; morfología del talo. Habitat. Reproducción y ciclos de vida.

Clasificación: fundamentos, reconocimiento y análisis de las estructuras básicas para caracterizar taxones a distintos niveles.

Clase *Phaeophyceae*, *O. Ectocarpales*, *O. Ralfsiales*, *O. Sphacelariales*, *O. Dictyotales*, *O. Scytosiphonales*, *O. Laminariales*, *O. Fucales*.

Familias y géneros más comunes y/o mejor representados en la costa argentina.

