

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: ~~Psicología de aguas continentales~~

CARRERA: Ciencias Biológicas ORIENTACION: Botánica

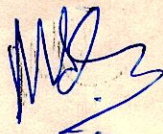
CARACTER: Curso de post-grad.

DURACION: 1 semana

HORAS DE CLASE: Teórico-prácticas: 45 horas semanales

PROGRAMA:

- 1-TIPOS DE CUBIERTAS CELULARES: diferencias en la composición química y en aspecto ultraestructural: película, teca, lórigas, periplasto, frústulo. Pared celular, composición química y ultraestructura.
- 2-FLAGELO: Ultraestructura, diferentes tipos, raíces flagelares, importancia evolutiva. Pseudocilia y haptonema; ultraestructura, importancia evolutiva.
- 3-PLASTIDIOS: ultraestructura, tilacoides, lamelas, estroma, grana, relaciones de dicha organela con los distintos grupos algales. Pirenoide: ultraestructura, tipos y relación con la taxonomía.
- 4-OTRAS ORGANELAS E INCLUSIONES. Estigma: tipos, ultraestructura y función. Vacuolas gasíferas, pécula, microcuerpos. Organelas eyéctiles.
- 5-NUCLEO: distintos tipos: procarionte, mesocarionte, eucarionte. División nuclear, casos particulares en las diferentes clases.
- 6-CITOCINESIS: Mecanismos de división celular, formación de tabiques. Fragmoplasto y ficoplasto, importancia evolutiva de estos mecanismos. Casos particulares.
- 7-TAXONOMIA: caracteres más importantes en cada uno de los grupos algales, determinación a nivel específico y preparación del material aplicando diferentes técnicas. Microscopía electrónica de transmisión y barrido.



Revisado por Facultad 001006/90



MARIA E. PANALLI DE CINTO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
DPTO. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

10-EVOLUCION Y MORFOLOGIA CELULAR: Teoría de la endosimbiosis.
Afinidad citomorfológica, líneas evolutivas, relación con
las plantas terrestres. Indicadores paleocambientales.

BIBLIOGRAFIA:

- 1-Dodge, J. The fine structure of algal cells. Ed. Academic Press.
- 2-Picket Heaps, Green Algae. Sinauer Associated. USA
- 3- Lee, E., Phycology. Ed. Cambridge University Press.
- 4- Cox E. R., Phytoflagellates, ed. Elsevier North Holland Inc.

Maria E. Panalli

MARIA E. PANALLI DE CINTO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
DPTO. DE CS. BIOLÓGICAS

Maria S. Vigna

DRA. MARIA S. VIGNA