

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **Ciencias Biológicas**

ASIGNATURA: **Diatomeas continentales: Biología y Taxonomía.**

CARRERA: **Ciencias Biológicas**

CARACTER: Curso de post-grado

DURACION: **5 Días (Segundo cuatrimestre)**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 15 c) Laboratorio 25 e) Totales 40

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Morfología de Criptógamas o equivalente.**

PROGRAMA

- 1.- GENERALIDADES: Citología (núcleo, vacuolas, cromatóforos, etc.). Pared celular, su composición. Deposición del sílice.
- 2.- METODOLOGIA DE ESTUDIO: Preparación del material para su observación con microscopio óptico y electrónico. Microfotografías y/o dibujos.
- 3.- CARACTERISTICAS DE LOS FRUSTULOS: **Simetría celular:** ejes y planos. **Valvas:** perforaciones: estructura y disposición, estrías, procesos, ocelos, sternum, rafe, sistemas de canales rafidianos, valvas internas. **Cingulo:** elementos cingulares, tipos y partes.
- 4.- CICLO DE VIDA: Mecanismos de reproducción sexual y asexual. Auxosporas. Células y esporas de latencia.
- 5.- ECOLOGIA: Formas de vida. Hábitats.
- 6.- SISTEMATICA Y TAXONOMIA: nuevos criterios.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1.- ANONIMO. 1975. Proposals for a standardization of diatom terminology and diagnoses. *Nova Hedwigia*, Bh. 53: 323-354
- 2.- HUSTEDT, F., 1930, 1942, 1959-1966.
- 3.- PATRICK, R. & C. W. REIMER, 1966, 1975. The diatoms of the United States (exclusive of Alaska and Hawaii). *Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 13 (1): 1-688 (1966); 13 (2): 1-213 (1975).
- 4.- ROSS, R. et al., 1979. An emended terminology for the siliceous components of the diatom cell. *Nova Hedwigia*, 64: 511-533.
- 5.- ROUND, F. E. et al., 1990. *The Diatom Cell. Biology and morphology of the genera*. Cambridge Univ. Press. Cambridge. 735 pp.
- 6.- WERNER, D. 1977. *The Biology of Diatoms*. J. Cramer Eds.

FECHA: 8 de mayo de 1992

Firma del profesor:

Firma del Director:

Aclaración : Dra. Nora Irene MAIDANA

Aclaración:

DR. JUAN C. GIACCHI
SECRETARIO ACADÉMICO
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS

cedido por Resol. 05791/92