

B. 1997

2

Ref.: Expte. 432.622/80
Anexo 1 a Resolución CD Nº /93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.



1 .-DEPARTAMENTO/ INSTITUTO de *Ciencias Biológicas*.....

2 .-CARRERA de a) Licenciatura en.....orientación.....

b) Doctorado y/o Post-Grado en .. *Cs. Biológicas*....

c) Profesorado en.....

d) Cursos técnicos en Meteorología.....

e) Cursos de Idiomas.....

3 .-1er CUATRIMESTRE/ 2do CUATRIMESTRE...1º cuatr. 1997.....

4 .-Nº DE CODIGO DE CARRERA.....

5 .-MATERIA. *Diatomeas continentales: Biología y Taxonomía*

Nº DE CODIGO.....

6 .-PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
licenciatura o de Doctorado y/o Post-grado).....2 puntos

7 .-PLAN DE ESTUDIO año.....

8 .-CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria/optativa).....optativa.....

9 .-DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral, otra)..1 semana...

10.-HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) Teóricas.....hs. d) Seminarios.....hs

b) Problemas.....hs. e) Teóricos-problemas.....hs

c) Laboratorio....15...hs. f) Teóricos-prácticas...25.....

g) Totales Horas.....40.....

11.-CARGA HORARIA TOTAL.....40.....

12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS.....

13.-FORMA DE EVALUACION.....teórico-práctica.....

14.-PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo).....

APROBADO POR RESOLUCION CD 290/93

BC

[Handwritten signature]



15.-BIBLIOGRAFIA (indicar titulo del libro, autor, editorial y año de publicación).

I. "Susswasserflora" Krammer & Lange-Bertalot, 1986-1991 G. Fischer Verlag.....

II "The Diatoms" Round, Crawford & Mann, 1990 Cambridge Academic Press.....

III "Diatom morphogenesis" Schmid, A.-M., 1994. Protoplasma 181: 43-60.....

FIRMA DEL PROFESOR: *[Signature]* FECHA: 5/2/97


FIRMA DIRECTOR: *[Signature]*

Aclaración de firma: *[Signature]* Sello Aclaración:

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director de Departamento/ Instituto/ Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

APROBADO POR RESOLUCION CD 290/97



CURSO DE POSTGRADO
DIATOMEAS CONTINENTALES: TAXONOMIA Y BIOLOGIA
PROGRAMA

- 1.- GENERALIDADES: Citología (núcleo, vacuolas, cromatóforos, etc.). Pared celular, su composición. Deposición del silice.
- 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, estriás, 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.- SCHMID, A.-M., 1994. Aspects of morphogenesis and function of diatom cell walls with implications for taxonomy
- 6.- WERNER, D. 1977. *The Biology of Diatoms*. J. Cramer Eds.

Chaidana

B,

APROBADO POR RESOLUCION *CO290/97*