

1995. Biol. ①

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N°



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.....ORIENTACION.....
 b) Doctorado y/o Post-Grado en Cs. Biológicas y CARRERAS AFINES
 c) Profesorado en.....
 d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
 e) Cursos de Idiomas.....
- 3 .- ~~1er.~~ CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO 1995
- 4 .- N° DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5 .- MATERIA Actualización ecológica sobre la comunidad fitoplanctónica N° 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 ú optativa) optativa
- 9 .- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra) 1 semana
- 10 .- HORAS DE CLASES SEMANAL:

a) Teóricas..... <u>20</u> ..hs	d) Seminarios..... <u>10</u> ..hs
b) Problemas.....hs	e) Teórico-problemas.....hs
c) Laboratorio.....hs	f) Teórico-prácticas..... <u>10</u> ..hs
g) Totales Horas..... <u>40</u>	
- 11 .- CARGA HORARIA TOTAL 8 hs diarias ..hs
- 12 .- ASIGNATURAS CORRELATIVAS.....
.....
- 13 .- FORMA DE EVALUACION examen final
- 14 .- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

APROBADO POR RESOLUCION CD 061/95



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

- I Reynolds, C.S., 1986. The ecology of Freshwater phytoplankton. Cambridge Univ. Press, 388 pp.
- II Harris, G.P., 1986. Phytoplankton Ecology - Structure, Function and Fluctuation. Chapman & Hall, 300 pp.
- III Calow, P. & G. Petts (ed.), 1992. The Rivers Handbook. Calow & Petts, 526 pp.
- IV Morris, I. (ed.), 1980. The physiological Ecology of Phytoplankton. Studies in Ecology, 7. Blackwell Sci. Publ., 625 pp.

FECHA: 19. 10. 94

FIRMA PROFESOR: *Guillermo Tell* Dr. GUILLERMO TELL FIRMA DIRECTOR: *MS*

Aclaración firma: Sello Aclaratorio:

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del 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 Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.



PROGRAMA CURSO DE POSTGRADO:

ACTUALIZACION ECOLOGICA SOBRE LA COMUNIDAD FITOPLANCTONICA

Profesor: Dr. Colin Reynolds (Institute of Freshwater Ecology, Windermere, UK)

Este curso está principalmente orientado al fitoplancton de agua dulce, aunque su temática también involucra al fitoplancton marino.

- 1) Metabolismo del fitoplancton: aspectos fisiológicos, morfológicos y funcionales.
- 2) Ecología del plancton en relación a la disponibilidad de nutrientes y a las condiciones lumínicas bajo el agua.
- 3) Fenómenos de mixis, turbulencia y transporte y su relación a la captación de luz por el fitoplancton.
- 4) Hidroquímica de los principales iones; orígenes, actividad biológica y ciclos limnéticos de los mismos.
- 5) Fotosíntesis y su regulación por los factores ambientales luz y temperatura. Autoregulación y adaptación de las algas; fotoinhibición; captación de nutrientes y limitación.
- 6) Multiplicación celular y tasa de crecimiento; limitación de la tasa de crecimiento; relación alométrica con la morfología celular. Otros aspectos de la dinámica: lavado/dilución de las células, sedimentación, pastoreo de los fitopláncteres por flagelados heterotróficos, rotíferos, ciliados, calanoideos, cladóceros y otros.
- 7) Reconocimiento de las estrategias poblacionales. Comunidades. Sucesión. Asociaciones climáticas.
- 8) Analogías y modelos de diferentes ecosistemas. Aplicaciones de la ecología algal al manejo de la calidad del agua.
- 9) Elaboración de proyectos de investigación y discusión de los mismos.