

B 1994
B

Ref.: Expte. 432.622/8

Anexo I a Resolución CD N° 797/94

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 ... Biológicas
- 2.- CARRERA a) Licenciatura en ORIENTACION.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en ... Biología
- c) Profesorado en
- d) Cursos Técnicos en Meteorología
- e) Cursos de Idiomas
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año... 1994
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA...
Fitoplankton de agua dulce: biodiversidad y ecología
- 5.- MATERIA..... N° DE CODIGO.....
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 puntos
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO... 1957-1984
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ó optativa). optativa
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ó otra). 15 días
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:
a) Teóricas... 20 ... hs d) Seminarios... 10 ... hs
b) Problemas..... hs e) Teórico-problemas..... hs
c) Laboratorio. 20 ... hs f) Teórico-prácticas. 10 ... hs
g) Totales Horas... 60
- 11.- CARA HORARIA TOTAL. 60 horas
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS. Título de grado
- 13.- FORMA DE EVALUACION. Examen final
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

Priudal

G.T.

M/

APROBADO POR RESOLUCION CD 797/94

LIA BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLOGICAS - F

Curso de posgrado

FITOPLANCTON DE AGUA DULCE: BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA

Primera parte: Actualización teórica.

- La comunidad fitoplanctónica. Definiciones. Su relación con otras comunidades del sistema lénítico: perifiton, bentos, pleuston, neuston. Interacción entre componentes de las distintas comunidades.
- Principales grupos algales que conforman la comunidad fitoplanctónica: Cyanophyta, Chlorophyta, Crysophyceae, Bacillariophyceae, Dinophyceae. Análisis de los componentes más representativos de cada uno de estos grupos. Métodos de identificación.
- Adaptación de los organismos a la suspensión. Ejemplos en distintos grupos. Distribución vertical del fitoplancton: significado ecológico.
- Métodos de estudio del fitopláncton: estaciones de muestreo. Densidad y biomasa. Importancia de los pigmentos en las determinaciones de biomasa.
- Dinámica espacial y temporal del fitopláncton. Factores que la afectan. Ejemplos en distintos ambientes dulciacuíolas.

Segunda parte: Seminarios.

Tema 1: Plasticidad fenotípica en fitopláncteres: ecología e implicancias taxonómicas.

Tema 2: Limnoplancton y potamoplancton: caracterización, semejanzas y diferencias.

Tema 3: Limnología regional: caracterización de grandes regiones geográficas mediante la estructura de las comunidades fitoplanctónicas.

Tema 4: Oligotrofia, eutrofia y contaminación: procesos y soluciones.

Clases prácticas:

Las clases prácticas consistirán en la observación de materiales provenientes de distintas zonas. En base al análisis morfológico y taxonómico de estos materiales se caracterizarán los ambientes de donde provienen (tipo de cuerpo de agua, grado de trofismo, etc.). Es de particular interés analizar, desde el punto de vista biogeográfico, la distribución de los géneros y especies.

PL
LIBRERIA GENERAL
SECRETARIA TECNICA
ESTO. DE EDUCACION - MEXICO, D.F.

G. F.

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

- I Golterman, H.L. 1975. Physiological Limnology. Amsterdam, 489 pp.
- II Margalef, R. 1983. Limnología. Omega, Barcelona, 1010 pp.
- III Wetzel, 1981. Limnología, Omega, Barcelona, 679 pp.

FECHA: ... 16.12.93 ...

FIRMA PROFESOR: FIRMA DIRECTOR: *G. Tell*

Aclaración firma: *Tell, G.* Sello Aclaratorio:

Ms. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.C.

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.

DIRA: 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.-

G. Tell