

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 *Ciencias Biológicas*
 c) Profesorado en.....
 d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
 e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- ~~1er.~~ CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año.....
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA..... *05*
- 5.- MATERIA *FITOPLANCTON DE AGUA DULCE* *DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y ECOLOGÍA* Y N° DE CODIGO..... *718r*
- 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.....
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ó optativa) *optativa*
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ó otra) *2 semanas*
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:

a) Teóricas..... <i>10</i>	d) Seminarios.....hs
b) Problemas.....hs	e) Teórico-problemas.....hs
c) Laboratorio..... <i>20</i>	f) Teórico-prácticas.....hs
g) Totales Horas.....	
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL..... *60 horas*
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS.....
- 13.- FORMA DE EVALUACION..... *Examen final*
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

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

- 1 The Ecology of freshwater phytoplankton. REYNOLDS, C.S., Cambridge, 1984
11 Growth and Reproductive Strategies of freshwater Phytoplankton. SANDGREN, C. Cambridge 1988
111 The physiological ecology of phytoplankton. MORRIS, I (Ed.), Oxford, 1980

FECHA: 26 julio 1996

FIRMA PROFESOR: *Tez* FIRMA DIRECTOR: *Ble* B. GONZALEZ

Aclaración firma: DR. GUILLERMO TEZ Sello Aclaratorio: SECRETARIA ACADÉMICA

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 ANALITICO

1. La comunidad fitoplanctónica. Definiciones. Su relación con otras comunidades del sistema acuático: perifiton, bentos, pleuston, neuston. Interacción entre componentes de las distintas comunidades.
2. Biodiversidad del fitoplancton: principales grupos algales que conforman la comunidad. Análisis de los componentes más representativos de cada grupo. Formas de vida y grupos morfológicos-funcionales en la caracterización de la comunidad fitoplanctónica. Concepto de especie morfológica, biológica, molecular y estadística.
3. Adaptación de los organismos a la suspensión. Distribución vertical del fitoplancton y su significado ecológico. Estrategias morfofisiológicas en los distintos grupos algales.
4. Métodos de estudio del fitoplancton: muestreos, recuentos, densidad y biomasa. Determinación de pigmentos fotosintéticos. El uso de indicadores biológicos en la tipificación de sistemas limnéticos.
5. Dinámica espacial y temporal del fitoplancton. Estrategias ecológicas de las poblaciones. Factores que las afectan. Pastoreo sobre la comunidad fitoplanctónica. Principales postulados del PEG model.
6. Fitoplancton de sistemas turbulentos. Hipótesis de los disturbios intermedios en la diversidad del fitoplancton. Escalas de disturbios y su rol en la ecología del fitoplancton.