

ECOLOGIA FISIOLÓGICA
DEL FITOPLANCTON

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo I a Resolución CD N° 193

B- 1994
6

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGISTAR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. E. A.

1. - DEPARTAMENTO/INSTITUTO de... *Ciencias Biológicas*
2. - CARRERA de: a) Licenciatura en... *Cs. Biolo* ORIENTACION.....
X b) Doctorado y/o Post-Grado en... *Biol. Acuática*
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... *55*
5. - MATERIA... *Ecología Fisiológica*... N° DE CODIGO... *ueva*
fitoplancton
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... *1957-1984*
8. - CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria u optativa)... *optativa*
9. - DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ó otra)... *semanal*
10. - HORAS DE CLASES SEMANAL: *40*
 - a) Teóricas... *15*hs
 - b) Problemas.....hs
 - c) Laboratorio... *25*hs
 - d) Seminarios.....hs
 - e) Teórico-problemas.....hs
 - f) Teórico-prácticas.....hs
 - g) Totales Horas... *40*
11. - CARGA HORARIA TOTAL... *8 hs. por día (1 semana)*hs
12. - ASIGNATURAS CORRELATIVAS... *LIMNOLOGÍA (para no graduados)*
13. - FORMA DE EVALUACION... *examen final*
14. - PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) *ver hoja adjunte*

APROBADO POR RESOLUCION *CD 802/94*

Ble

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

- I The ecology of freshwater phytoplankton, C.S Reynolds, Cambridge Univ. Press 1986
- II The Physiological Ecology of phytoplankton, J. Morris (ed), Blackwell, 1980
- III Growth reproductive strategies of freshwater phytoplankton, Sandgren

FECHA: ... 17 de mayo 1984,

FIRMA PROFESOR: *M. D. Skell* FIRMA DIRECTOR: *[Signature]*

Aclaración firma: *MARTÍN DOKULL* Sello Aclaratorio: **LIC. BEATRIZ GONZALEZ**
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y R.

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.-

PROGRAMA DEL CURSO DE POSTGRADO

ECOLOGIA FISIOLÓGICA DEL FITOPLANCTON

Unidad 1: Definición de producción. Esquema histórico del problema de la productividad. Perspectiva global de la producción primaria. Metodología para la estimación de la producción: generales y específicas para el fitoplancton (técnica de las botellas clara y oscura y método del C14).

Unidad 2: Mediciones de la producción primaria en el campo: Perfil en profundidad de la tasa fotosintética y de la respiración de la comunidad mediante la técnica de botella clara y oscura; estimación de la transparencia, de la concentración de clorofila *a* y variables químicas (pH, alcalinidad, fósforo); determinación de biomasa algal por medio de recuentos.

Unidad 3: Métodos de cálculo para estudios y modelos de producción primaria.

Unidad 4: Evaluación comparativa de las técnicas de oxígeno y carbono 14 en la medición de la productividad primaria en agua dulce. Magnitud, tipo y distribución de la producción primaria. Factores de control (intensidad de luz, calidad de luz, disponibilidad de nutrientes, temperatura, etc.)

Unidad 5: Aspectos fisiológicos de la fotosíntesis y productividad. Relaciones con niveles tróficos superiores. Problemática particular y ríos y lagunas.

Auel

BG

Lic. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y N.