

ART. 2º MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

1. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

2. COORDINACIÓN DEL INGENIERO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

b) Postgrado en Pos-Grado en CIENCIAS BIOLÓGICAS

c) Postgrado en Doctorado en Biología

d) Cursos Técnicos en Biología

e) Ciclos de Estudios

2. CURRÍCULUM 2do. CUATRIMESTRE 1995

3. CURSO DE INGENIERO DE CIENCIA... 05

3.1. MATERIA DE AGUA DULCE DE CODIGO... 7184

3.2. ESTÁNDARES PROFESIONALES CON BASE DE TRABAJARSE LAS MATERIAS OPTATIVAS
TODAS LAS MATERIAS (excepto la de Doctorado o Pos-Grado) 2

3.3. CURRÍCULUM 1985-1987-1988

3.4. CURRÍCULUM DE LA UNIDAD (obligatoria o optativa)... optativo

3.5. CURRÍCULUM (anual, cuatrimestral, trimestral o otra)... 1 semana

4. HORAS DE CLASES SEMANAL:

a) Encuentro... 10 hs

d) Seminarios

b) Trabajos... 10 hs

e) Técnicas y problemas

c) Trabajo en equipo... 20 hs

f) Técnicas prácticas

g) Entelés Horas... 30 h

4.1. HORAS HORAS TOTAL... 30 hs

4.2. ESTÁNDARES CORRELATIVOS... GRADUADOS EN BIOLOGÍA 0

CARRERAS AFINES

4.3. FORMA DE EVALUACION... EXAMEN FINAL

4.4. PROGRAMA ANALITICO (adjuntar)

APROBADO POR RESOLUCIÓN CD 1551/95.

1. Título del libro o candido. Lugar de libro, autor, Editorial
año de publicación)

WETZEL, R.G., 1983. *Periphyton of freshwater ecosystems*. Ver. Hydrof., 17, 1. Pus. 346 pp
SAND-JENSEN & BORUM. *Interaction among phytoplankton, periphyton and
macrophytes in temperate freshwaters and estuaries*. Aquat. Bot., 41: 137-171

L.G. FECHA: 19/7/1985 *P. Cee*
LICENCIATURA GONZALEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E.Y.N.

2. TÍTULO DEL TRABAJO: FIRMAS DIRECTOR:

Nombre y apellido: Dr. Guillermo Tell. Sello Autorizado:

3. TÍTULO DEL TRABAJO: En la documentación presentada se solicita

una licencia de permanencia en las instalaciones y firmadas al

Director o en el Director Director del Departamento/Instituto

el número de la licencia de permanencia del Área correspondiente

que se adjunta en el trabajo.

4. TÍTULO DEL TRABAJO: Los contenidos mínimos

de los trabajos que se realizan y los contenidos mínimos

que se incluyen en el Plan de Estudio respectivo se establecen

establecidos por Resolución del Concejo Superior de

la Universidad de Buenos Aires.

LA COMUNIDAD PERIFITICA DE AGUA DULCE
Programa

Actualización teórica

- . El perifiton: definición y subdivisiones. Interacción con otras comunidades del sistema lenítico y su rol en el ecotono acuático-terrestre.
- . Biodiversidad taxonómica y fenotípica. Métodos de clasificación. Adaptaciones morfológicas y fisiológicas a la vida sésil.
- . Métodos de estudio: distintos tipos de sustratos. Sustratos naturales y artificiales. Las macrófitas como soporte. Recuentos, densidad y biomasa. Determinación de pigmentos fotosintéticos y productividad primaria.
- . Dinámica espacial y temporal: factores que la determinan. El perifiton y su relación con la calidad del agua. La comunidad como indicador biológico.

Seminarios

- . Tema 1: Metodologías para la determinación de biomasa, densidad, pigmentos y productividad primaria.
- . Tema 2: El perifiton como indicador biológico (oligotrofia, eutrofia, serie saprobiótica). Procesos metabólicos.
- . Tema 3: Aspectos taxonómicos: identificación mediante sustratos artificiales y cultivos. Ventajas y desventajas de estas técnicas.

Clases prácticas

Se trabajará con sustratos de la región y se analizará el componente algal del perifiton. Se analizarán las adaptaciones morfológicas a la vida sésil y su importancia ecológica.