

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... *Cs. Biológicas*
- 2.- CARRERA de: 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... *2º / 1997*
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA... *55*
- 5.- MATERIA... *Top. Cos. en Biología del Desarrollo* N° DE CODIGO.....
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO.....
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ú optativa)... *optativa*
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra).....
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL: *50hs*
  - a) Teóricas... *20*.....hs
  - b) Problemas... *—*.....hs
  - c) Laboratorio... *20*.....hs
  - d) Seminarios... *10*.....hs
  - e) Teórico-problemas.....hs
  - f) Teórico-prácticas.....hs
  - g) Totales Horas... *50*.....
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL... *50hs*.....hs
- 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)

- I .....
- II .....
- III .....

FECHA: 29/8/97

FIRMA PROFESOR: 

FIRMA DIRECTOR:  **Dr. CLAUDIO R. LAZZARI**  
DIRECTOR ADJUNTO

Aclaración firma: **DRA FINACIE: BUENOS AIRES**  
**EMBRAN. ... ANIMAD** Sello Aclaratorio: **Dpto. Cs. Biológicas**  
**FCE y N - UBA**  
**FCE - UBA**

**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.

**DIR:** 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.-

Biol

46

1997

\*\*\*CURSO DE POSTGRADO\*\*\*

"TOPICOS EN BIOLOGIA DEL DESARROLLO"

\*1997\*

Temas a Desarrollar:

a) Tipos de Gónadas y Gametogénesis Tipos de ovario, sincronicos y asincronicos. Tipos de testiculo. Lobular (restringido e irrestringido) y tubular anastomosado. Hermafroditismo en peces, criterios para el diagnóstico de hermafroditismo. Hermafroditismo simultáneo y secuencial (Protandria y protoginia).

Características de la espermatogénesis y de la ovogénesis en peces. Membranas que envuelven al oocito origen y función. Importancia del micropilo. Estructura fina del espermatozoide.

b) Fecundación. Fusión de gametas, y reacción cortical. Mecanismos de prevención de la polispermia. Factores que inducen el cierre del canal micropilar. Técnicas de fecundación "in vitro". Sexado de embriones y de espermatozoides.

c) Apoptosis. Muerte celular programada. Diferencias entre apoptosis natural e inducida. Mecanismos que regulan la apoptosis. Factores endócrinos y parácrinos. Importancia de la apoptosis en el desarrollo. Métodos de estudio.

Libros

-Gilbert, S.F. "Developmental Biology". 4th.Ed.1994.Sinauer Associates, Inc.

-Grier, H. J. (1993) "Comparative Organization of Sertoli Cells Including the Sertoli Cell Barrier". (Chapter 33), pág. 703. In "The Sertoli Cell". Ed. Russell and Griswold.

-Dumont, J.N. and A.R. Brummett (1985) "Egg Envelopes in Vertebrates". Chapter 5, pág. 235. In Development Biology a Comprehensive Synthesis Vol. 1 Oogenesis. Edited by L.W. Browder.(1985) Plenum Press. New York and London.

Revistas

Aquaculture  
Development  
Developmental Brain Research  
Journal Comparative Neurology  
Journal of Fish Biology  
Journal of Fish Physiology