

CURSO DE POSTGRADO

"TOPICOS EN BIOLOGIA DEL DESARROLLO"

TOPICOS EN BIOLOGIA DEL DESARROLLO
*1996*Temas a Desarrollar:

a) **Determinación del sexo en Insectos y en Vertebrados.** Determinación del sexo cromosómico en mamíferos. Genes del cromosoma Y y autosomales para la determinación de los testículos. Determinación sexual secundaria. Regulación hormonal del fenotipo sexual. El sistema nervioso central. Determinación del sexo dependiendo de la temperatura en peces. Determinación del sexo cromosómico en Drosophila. El patrón del desarrollo sexual. Genes blanco para iniciar la cascada de determinación sexual.

b) **Hermafroditismo en peces.** Tipos de ovario, sincronicos y asincronicos. Tipos de testículo. Lobular (restringido e irrestringido) y tubular anastomosado. Criterios para el diagnóstico de hermafroditismo. Hermafroditismo simultáneo y secuencial (Protandria y protoginia).

c) **Fecundación en Vertebrados.** Maduración, capacitación y reacción acrosómica en mamíferos. Fusión de gametas, y reacción cortical. Técnicas de fecundación "in vitro". Sexado de embriones y de espermatozoides.

d) **Triploidización y ginogénesis.** Manipulación genética. Efecto Hertwig. Ploidia. Métodos de obtención de triploides, ginogénicos y androgénicos. Importancia económica. Ventajas y desventajas de los distintos métodos.

Directores: Dras. Maria Cristina Maggese y Graciela Guerrero.

Colaboradores: Dra. Alba Papeschi (Dpto Cs. Biológicas), Lics. Belén Herrera (CEFIBO), Gustavo Martínez y Alberto Valcárcel (Centro de Investigaciones Reproductivas Perez Companc) y Graciela Rey Vázquez (Dpto. Cs. Biológicas).

Bibliografía: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.

pac me

Bu

DR. MARTIN GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - P.C.R.

APROBADO POR RESOLUCION 81656

- Nagahama, Y. (1983). "The Functional Morphology of Teleost Gonads". Chapter 6, pág. 223. "Reproduction", Volume IX A. In "Fish Physiology". Edited by W.S. Hoar, D.J. Randall and E.M. Donaldson. (1983) Academic Press, Inc.
- Thorgaard, G. H. and Standish, K. A. Jr. (1986) "Chromosome Manipulation and Markers in Fishery Management" (Chapter 13), pag. 319. In "Population Genetics & Fishery Management". Ryman, N. and Utter, F. Editors, Washington Sea Grant Program. Distributed by University of Washington. Press Seattle and London.

Revistas

Aquaculture
 Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica
 Can. J. Zool.
 Cell Tissue Research
 Copeia
 Int. J. Dev. Biol.
 Journal of Fish Biology
 Journal of Endocrinology
 Journal of Experimental Zoology
 Journal of Fish Physiology
 Nippon Suisan Gakkaishi
 Submicrosc. Cytol. Pathol. tissue and Cell
 The Anatomical Record

[Handwritten signature]
 Dra. MARA CRISTINA MAGGESE
 PROFESORA ASOCIADA
 DEPTO. CS. BIOLÓGICAS
 FCEN - UBA

[Handwritten initials]
 Dra. BEATRIZ GONZALEZ
 SECRETARIA ACADÉMICA
 DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E.N. U.B.A.