

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

2.- CARRERA de: a) Licenciatura en...---.....ORIENTACION:---..

b) Doctorado y/o Post-Grado en Ciencias Químicas y Biológicas

c) Profesorado en...--- .....

d) Cursos Técnicos en Meteorología...--- .....

e) Cursos de Idiomas...--- .....

3.- 2do. CUATRIMESTRE.....Año: 1995 .....

4.- N° DE CODIGO DE CARRERA...51 y 55 .....

5.- MATERIA: Desarrollo y Diferenciación "C" N° DE CODIGO no tiene

6.- PUNTAJE PROPUESTO 1 punto .....

7.- PLAN DE ESTUDIO Año --- .....

8.- CARACTER DE LA MATERIA Optativa .....

9.- DURACION 3 meses.....

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) Teóricas 3hs (Prom.) d) Seminarios 30 min. (Prom.)

b) Problemas hs e) Teórico-problemas hs

c) Laboratorio hs f) Teórico-prácticas hs

g) Totales Horas 3 1/2 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL 40 hs.....

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS Química Biológica y conocimientos de genética .....

13.- FORMA DE EVALUACION Seminarios y cuestionario final.....

APROBADO POR RESOLUCION CD. 1574/95



Handwritten notes and signatures in the top right corner, including a circled '95', a circled '7', and a signature.

## 14. PROGRAMA ANALITICO

0.- Generalidades del desarrollo. 1.- Polaridad. Ejes de simetría. Zonificación del cuerpo. Morfógenos. 2.- Control del desarrollo: Genes directores y subordinados. Expresión materna, cigótica y embrionaria. 3.- Sistemas Anterior/Posterior, Dorsal/Ventral y Terminal en los Insectos. 4.- Expresión variable del genoma. Concepto modular del genoma eucariótico. Apoptosis. Genes de sincronía. Heterocronías. 5.- Genes homeóticos en insectos. Homeobox. Homeoproteínas; Formación de apéndices. 6.- Genes del Desarrollo y Homeóticos en plantas. Formación de órganos florales. 7.- Aspectos comparados y evolutivos del desarrollo.

## 15.-BIBLIOGRAFIA

- The making of a fly (LAWRENCE), Backwell, 1992
- Artículos (revisiones y trabajos originales) de revistas: Nature, Cell, Trends in Genetics, TIBS, Trends in Cell Biology, Genes & Developmental, Immunology Today, Embo Journal, Developmental Biology, Developmental Biotechnology, Current Opinion in Genetics & Development, The Plant Cell, Science, Annual Reviews series.
- Molecular Biology of cell, De. 3ra. Alberts et al, 1994.



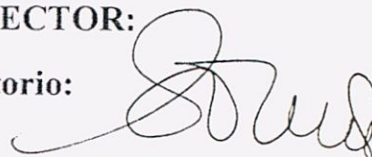
FIRMA PROFESOR:

Aclaración firma: Dr. Luis Quesada Allué

FECHA: 14 de Agosto de 1995

FIRMA DIRECTOR:

Sello Aclaratorio:



Dra. JUANA S. TANDECARZ  
DIRECTORA ADJUNTA  
Instituto de Investigaciones  
Bioquímicas - FCEyN - UBA