

Anexo 1 a Resolución CD NK

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. E. A.

1. - DEPARTAMENTO/INSTITUTO de CS. BIOLÓGICAS / INGEBI
2. - CARRERA de la Licenciatura en — ORIENTACION. GENÉTICA Molecular
 a) Doctorado y/o Post-Grado en CS. BIOLÓGICAS / CS. QUÍMICAS
 b) Profesorado en —
 c) Cursos Técnicos en Meteorología, —
 d) Cursos de Idiomas, —
3. - CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año, 1994
4. - N.º DE CODIGO DE CARRERA: 05 - 55
5. - MATERIA INGENIERIA GENÉTICA N.º DE CODIGO 711
6. - PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 5 PUNTOS
7. - PLAN DE ESTUDIO Año, 1984
8. - CARÁCTER DE LA MATERIA (obligatoria o optativa)
9. - DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral o otra), CUATRIMESTRAL
10. - HORAS DE CLASES TOTALES:
 a) Teóricas, 48 hs
 b) Problemas, — hs
 c) Laboratorio, 96 hs
 d) Seminarios, 24 hs
 e) Teórico-problemas, — hs
 f) Teórico-prácticas, — hs
 g) Totales Horas, 168 hs.
11. - CARGA HORARIA TOTAL, 168 hs.
12. - ASIGNATURAS CORRELATIVAS, NO TIENE POR SER DE POST-GRADO
13. - FORMA DE EVALUACION, EXAMEN FINAL ESCRITO
14. - PROGRAMA ANALITICO (adjuntarle)

APROBADOPMED. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
CS. BIOLÓGICAS - F.C.E.APROBADO POR RESOLUCION CD 255/95

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

1 SE ADJUNTA

11

111

FECHA: 1964

FIRMA PROFESOR: A. Korubut FIRMA DIRECTOR: SECRETARIO GENERAL

Aclaración firma: A. L. Korubut Sello Aclaratorio: SECRETARIA ACADEMICA
AREA DE BIOLOGICAS - F.C.E.Y.S.

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.

OTRAS: 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.-

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas.

ASIGNATURA: Ingeniería Genética.

CARRERA: Doctorado.

CARACTER: Post-grado.

DURACION: 2º Cuatrimestre 1994.

HORAS DE CLASE:

a) Teóricas:	48.
b) Prácticas:	96.
c) Seminarios:	24.
TOTAL:	168.

CONDICIONES DE INGRESO: Graduados en Cs. Biológicas, Graduados en Cs. Químicas, Bioquímicos, Médicos, Agrónomos y Veterinarios.

PROGRAMA DE LAS CLASES TEÓRICAS

1. Clonado y expresión de genes eucarióticos en bacterias.
2. Sistema de clonado y expresión en fago lambda.
3. Clonado y expresión en células de mamífero.
4. Clonado y expresión en células de insectos: baculovirus.
5. Introducción de genes heterólogos en animales.
6. Clonado en plantas.
7. Uso de las técnicas del DNA recombinante en el diagnóstico de enfermedades hereditarias.

PROGRAMA DE LAS CLASES PRACTICAS

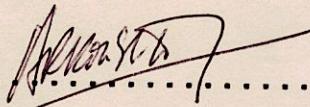
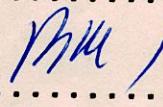
- Preparación de sondas radioactivas: fill-in, primer extension, random priming.
- Subclonado en el fago M13. Screening radioactivo.
- Preparación de DNA simple cadena de M13. Secuenciación por el método de Sanger.
- Costrucción de una bacteria lisógena del fago lamda gt 11 (con inserción). Inducción de la proteína de fusión. Geles de poliacrilamida para proteínas. Western blot.
- Clonado en células de mamífero: Transfección con el método de fosfato de calcio y expresión transitoria.
- Clonado en células de insecto: Análisis visual para el aislamiento de baculovirus recombinantes. Expresión de proteínas de fusión.
- Clonado en plantas: preparación y transformación de protoplastos. Expresión de oncogenes vegetales.

Alm
LIC. MARTEL GONZALEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS FCFM

BIBLIOGRAFIA

- MOLECULAR CLONING - A LABORATORY MANUAL. Sambrook, J., Fritsch, E.F. and Maniatis, T. Cold Spring Harbor (Ed.); Box 100, Cold Spring Harbor, New York 11724, USA (1982). 2da. edición (3 tomos) (1989).
- GENETIC ENGINEERING, Vols. 1, 2, 3, 4, 5. Robert Williamson (Ed.), Academic Press Inc. 111, 5th Avenue, New York 10003, USA (1981, 1982, 1983).
- CURRENT PROTOCOLS IN MOLECULAR BIOLOGY, vols. 1 y 2. Wiley-Interscience (1989).

FECHA:.....

Firma Profesor:.....  Firma Director:..... 

Aclaración:..... Aclaración:.....

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