

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



DEPARTAMENTO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

10IIB81

ASIGNATURA: "PLASMIDOS COMO HERRAMIENTAS EN INGENIERIA GENETICA"

CARRERA/S Post-grado

ORIENTACION: Química Biológica

PLAN: Doctorado

CARACTER: optativa

DURACION DE LA MATERIA: 4 semanas

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 24 hs. b) Problemas 12 hs.

c) Laboratorio 72 hs. d) Seminarios 12 hs. c) Totales 120 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ---

PROGRAMA

- 1.- Métodos rápidos para la detección de plásmidos en bacterias.
- 2.- Análisis de ADN de plásmidos con enzimas de restricción. Uso de agarosa con bajo punto de fusión en la determinación preliminar de mapas de fragmentos de restricción.
- 3.- Clonaje molecular de genes de plásmidos utilizando como vehículos de clonaje, plásmidos.
  - a. Ligación de fragmentos de restricción "in vitro".
  - b. Transformación de células bacterianas con las moléculas de ADN recombinante.
- 4.- Clonaje molecular usando cósmidos.
  - a. Empaquetado "in vitro".
  - b. Detección de los cósmidos recombinantes.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Studies in microbiology. Vol. 2.

Principles of Gene Manipulation and Introduction to Genetic Enzimering

R.W. OLD/ S.B. PRIMROSE.

Fecha: Setiembre 15 de 1981.-

Firma Profesor. MDankert

p/Jorge Crossa; Marcelo Dankert  
aclaración firma.....

Firma Director. Luis F. Leloir

Luis F. Leloir  
aclaración firma.....

Aprobado por Resolución CA 84/81