

1995
1 QB (10)

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.- 2º CUATRIMESTRE. Año: 1995

4.- Nº DE CODIGO DE CARRERA...51 y 55

5.- MATERIA "Patogénesis bacteriana"

Nº DE CODIGO no tiene aún.....

6.- PUNTAJE PROPUESTO 3 puntos.....

7.- PLAN DE ESTUDIO Año ---.....

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

9.- DURACION dos semanas 17/7 al 28/7/95.....

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

- a) Teóricas 12 hs
- b) Problemas hs
- c) Laboratorio 24 hs
- d) Seminarios 3 hs
- e) Teórico-problemas hs
- f) Teórico-prácticas 6 hs
- g) Totales Horas 45 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL 90 hs

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS Egresados de Cs. Químicas, Biológicas y Carreras afines

13.- FORMA DE EVALUACION evaluación teórico-práctica - seminarios

APROBADO POR RESOLUCION CD 991/95

Ny

14. PROGRAMA ANALITICO

Parte Teórica:

Interacción bacteria-huesped

Factores de virulencia. Identificación de potenciales factores de virulencia.

Mecanismo de acción

Mecanismos de transporte de los factores de virulencia

Regulación de genes de virulencia. Tipos de regulación

Mecanismos de resistencia bacteriana a antibióticos. Resistencia a antibióticos por plásmidos y transposones. Genes de resistencia a antibióticos y su regulación.

Inducción de β -lactamasas

Rol de estructuras extracelulares en la virulencia. Bases moleculares de su expresión.

Enterobacterias

Micobacterias

Helicobacter

Parte Práctica:

Purificación de ADN

Mapeo con enzimas de restricción

Clonado molecular

Transformación bacteriana, conjugación, electrotransformación

Análisis de ácidos nucleicos, secuenciación de ADN

Uso de transposones

Mapeo de mutaciones

Intercambio alélico, complementación

Racción en cadena de la polimerasa (PCR)

15.-BIBLIOGRAFIA

Bacterial Pathogenesis. A molecular approach

A. Salyers y D.D. Whitt

ASM Press, Washington D.C., 1994

Molecular Biotechnology

Principles and applications of recombinant DNA

B. Glick y J.J. Pasternak

ASM Press, Washington D.C., 1994

Methods for General and Molecular Bacteriology.

P. Gerhardt, Editor en jefe. American Society for Microbiology

Washington, D.C., 1994.

Molecular Cloning. A laboratory Manual.
Second Edition.
Sambrook, Fritsch, Maniatis.
Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989.

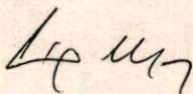
Methods in Enzymology, Volume 204
Bacterial Genetic Systems.
J. H. Miller, Ed.
Academic Press, Inc., 1991. (1)

DNA sequencing. The basics.
T. A. Brown
IRL Press, 1994

Sequenase, version 2.0
Instruction Manual.
USB, 1992 (2)

Methods in Enzimology, volumenes 235 y 236
Bacterial Pathogenesis
Academic Press, Inc. 1994

FIRMA PROFESOR:



Aclaración firma: Dr. Luis Ielpi

FECHA: 10-7-95

FIRMA DIRECTOR:

Sello Aclaratorio:

Dr. LUIS A. QUESADA ALLUÉ
DIRECTOR TITULAR
Instituto de Investigaciones
Genéticas FCEvN - UIBA

