

1995
QB (1)

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 "Biología Molecular de la Patogénesis bacteriana"

Nº DE CODIGO no tiene aún.....

6.- PUNTAJE PROPUESTO 1 punto

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

d) Seminarios 3 hs

b) Problemas

e) Teórico-problemas hs

c) Laboratorio

f) Teórico-prácticas

g) Totales Horas 15 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL 30 hs

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

Carreras afines

13.- FORMA DE EVALUACION Seminarios

APROBADO POR RESOLUCION CD 991/95

14. PROGRAMA ANALITICO

Parte Teórica:

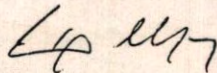
Interacción bacteria-huesped
 Factores de virulencia. Identificación de potenciales factores de virulencia.
 Mecanismo de acción
 Mecanismos de transporte de los factores de virulencia
 Regulación de genes de virulencia. Tipos de regulación
 Mecanismos de resistencia bacteriana a antibióticos. Resistencia 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

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 Enzymology, volumenes 235 y 236
 Bacterial Pathogenesis
 Academic Press, Inc. 1994

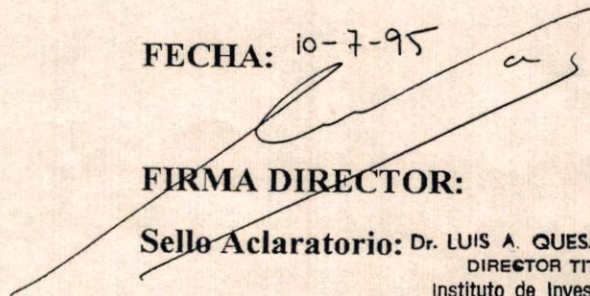
FECHA: 10-7-95

FIRMA PROFESOR:



Aclaración firma: Dr. Luis Ielpi

FIRMA DIRECTOR:



Sello Aclaratorio: Dr. LUIS A. QUESADA ALLUÉ
DIRECTOR TITULAR
Instituto de Investigaciones
Bioquímicas - FCEvN - UBA

