

Q. B. 1997

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



- 1.- DEPARTAMENTO : **QUÍMICA BIOLÓGICA**
- 2.- CARRERA DE : a) Licenciatura en...**Cs Químicas**.....Orientación.....
- b) Doctorado y/o Post-grado en: **Ciencias Químicas**.....
- c) Profesorado en.....
- d) Cursos técnicos en **Metereología**.....
- e) Cursos de idiomas.....

3.-**SEGUNDO CUATRIMESTRE 1997**

4.- N° DE CÓDIGO DE CARRERA: **01**

5.- MATERIA: **AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**

N° DE CÓDIGO:

6.- PUNTAJE PROPUESTO: **5 PUNTOS**

7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO: **1987**

8.- CARACTER DE LA MATERIA: **OPTATIVA**

9.- DURACIÓN :**10 SEMANAS**

10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:

- |  |  |
|--|--|
| a) Teóricas:.....hs.                   | d) Seminarios:..... <b>3</b> .....hs.      |
| b) Problemas:.....hs.                  | e) Teórico-problemas:.....hs.              |
| c) Laboratorio:..... <b>8</b> .....hs. | f) Teórico-prácticas:.... <b>1</b> ....hs. |
| g) Total..... <b>12</b> .....hs        |  |

11.-CARGA HORARIA TOTAL: **120 HORAS**

12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:**MICROBIOLOGÍA GENERAL E INDUSTRIAL**

13.-FORMA DE EVALUACIÓN: **EXAMEN PARCIAL Y FINAL**

14.-PROGRAMA ANALÍTICO: **Se adjunta.**

15.-BIBLIOGRAFÍA:.....**Se adjunta.**

Fecha: 15/05/1997

Firma profesor: *Carmen Sánchez de Rivas*

Firma Director: *Silvia Moreno*

Aclaración firma: Dra. Carmen Sánchez de Rivas..Aclaración firma: Dra. Silvia Moreno

*Silvia Moreno*  
DRA SILVIA M MORENO  
DIRECTORA  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA  
C.E. N. 119A

# AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA 1997



## PROGRAMA ANALÍTICO:

### Téóricos y seminarios:

Los alumnos realizarán seminarios de actualización en temas como ser:

- Detección molecular de microorganismos patógenos.
- Taxonomía molecular y comparación de los diferentes métodos de identificación.
- Patogenicidad y virulencia: determinismo y expresión.
- Metabolismo bacteriano.
- Respuesta inmune antiviral, citoquinas
- Inmunología de mucosas
- Apoptosis de células del sistema inmune.
- Relaciones hésped-patógeno.
- Quimioterapia.
- Diagnóstico molecular

Se utilizarán publicaciones científicas actualizadas sobre el/los temas seleccionados.

### Laboratorio:

Efectuarán una pasantía en un laboratorio del área que le permitirá adquirir el manejo práctico e introducir al alumno en un tema de investigación.

Al finalizar realizarán una monografía que presentarán para su evaluación en forma oral.

### Bibliografía

- "Zinser. Microbiología". 20a Edición. 1994.. Joklik, Willett, Amos, Wilfert. Editorial Médica Panamericana.
- "Tratado de Microbiología". 3a Edición. 1984 .Davis B.D., Dulbecco R., Eisen H.N. y Ginsberg H.S. Editorial Salvat
- "Brock Biology of Microorganisms". 8<sup>th</sup> Edition. 1997. Madigan M., Martinko J.M. and Parker J. Editorial Prentice Hall
- "Fundamental Virology". 3rd Edition 1996, Fields, Knipe and Howley . Editorial Lippincott-Raven
- Immunobiology: The immune system in health and disease. 1994 Janeway and Travers. Blackwell scientific publications. Oxford
- Inmunología celular y molecular. 2da edición 1995 . Abbas, Lichtman and Pober Editorial McGraw-Hill
- Molecular Biology of the Cell 3rd edition 1994. Alberts, Bray, Lewis, Raff, Roberts and Watson Garland. NY
- Microbial genetics 2d Edition 1994. Maloy, Cronan Jr and D.Freifelder
- The Prokaryotes 2d Edition 1992. Balows, Truper, Dworkin, Harder and Schleider Springer-Verlag