

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Q.B. 1999

10

- 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 1999**
- 4.- N° DE CÓDIGO DE CARRERA: **01**
- 5.- MATERIA: **AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**  
N° DE CÓDIGO: **6108**
- 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.  
b) Problemas:.....hs.  
c) Laboratorio:.....**8**.....hs.  
d) Seminarios:.....**3**.....hs.  
e) Teórico-problemas:.....hs.  
f) Teórico-prácticas:.....**1**.....hs.  
g) Total.....**12**.....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: 30/12/1998

Firma profesor: Carmen Sánchez de Rivas

Firma Director: [Firma]

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

[Firma]  
Dra. BEATRIZ S. MENDEZ  
DIRECTORA  
Dpto QUIMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. - UBA

# AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

## PROGRAMA ANALÍTICO:

### Téoricos 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

  
Dra. BEATRIZ S. MENDEZ  
DIRECTORA  
Dpto QUÍMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. - UBA