



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica

Q.B. 2006

25



## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

### CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2006

- 1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: Avances en Microbiología e Inmunología
- 2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra Susana Mersich (Coordinación de Seminarios) y Dra. Mónica B. Wachsman (Coordinación de T. Prácticos)
- 3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:  
Dres Ernesto Massouh, Laura E. Alché, Nélide A. Candurra, Mirtha Floccari.
- 4) FECHA DE INICIACIÓN: Agosto de 2006 FECHA DE FINALIZACIÓN: diciembre 2006
- 5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 120
  - a) TEORICAS:
  - b) SEMINARIOS: 36
  - c) LABORATORIO: 84
  - d) CLASES TEORICAS-PRACTICAS
- 6) FORMA DE EVALUACIÓN: Presentación de Seminarios y Examen final oral.
- 7) LUGAR DE DICTADO: Aula de Seminarios del Departamento de Química Biológica y Laboratorios del Área de Microbiología.
- 8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 5
- 9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 5                      Máximo: 10
- 10) ARANCEL PROPUESTO: 200 pesos
- 11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:
  - 1- Detección molecular de microorganismos patógenos.
  - 2- Taxonomía molecular y comparación de los diferentes métodos de identificación.
  - 3- Patogenicidad y virulencia: determinismo y expresión.
  - 4- Metabolismo bacteriano.
  - 5- Respuesta inmune antiviral y citoquinas.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica



- 6- Inmunología de mucosas
- 7- Apoptosis de células del sistema inmune.
- 8- Relaciones huésped-patógeno.
- 9- Quimioterapia.

Los alumnos realizarán seminarios de actualización, así como un trabajo especial de laboratorio en temas relacionados con alguno de los puntos del programa analítico. Dicho trabajo será presentado en forma de Monografía y expuesto durante el examen final. Los JTP participan, al igual que los profesores, tanto de los seminarios como del trabajo de laboratorio.

**Bibliografía:**

- 1-Revistas o Publicaciones Científicas: Current Opinion in Microbiology, Applied and Environmental Microbiology, Trends in Microbiology, Current Topics in Microbiology, Journal of Antimicrobial Agents, FEBS Letters (Microbiology), Antimicrobial Agents and Chemotherapy.
- 2-Libros de Microbiología sobre temas generales.
  - Abbas, AH. Lichtman. Inmunología celular y molecular , 5ª Ed., Elsevier, España, 2004
  - Basualdo, J.A., Coto C.E. ,de Torres R.A. Microbiología Biomédica, Editorial Atlante, Buenos Aires, 1996.
  - Madigan M.T., Martinko J.M. Parker J. Brock Biología de los Microorganismos, 10ª edición, Pearson - Prentice Hall, Madrid, España, 2004.
  - Roitt, I. M., Delves, P.J.,. Inmunología. Fundamentos". 10ª Edición, Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. 2003.

Dra. NELIDA A. CANDURRA  
DIRECTORA ADJUNTA  
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. - UBA

VºBº Del Departamento

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

Firma del Responsable  
S. MERSICH, LE 639904