



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica
Pabellón II 4° piso, Ciudad Universitaria
(1428) Buenos Aires, Argentina

AÑO: 2005

1. Departamento: Química Biológica
2. Carrera de
 - a) Licenciatura en Ciencias Químicas
 - b) Doctorado y/o Posgrado en: (Tachar lo que no corresponda)
 - c) Profesorado en
 - d) Cursos técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
3. Cuatrimestre: 2° Cuatrimestre
4. N° de código de carrera: 01
5. Materia: **Avances en Microbiología e Inmunología**
N° de código: 6108
6. Puntaje propuesto para el doctorado: 5
7. Plan de estudio del año: 1987
8. Carácter de la materia: Optativa
9. Duración: (en semanas)
10. Horas de clase semanales: 12
 - a) Teóricas.
 - b) Problemas
 - c) Laboratorio 10
 - d) Seminarios 2
 - e) Teórico-problemas
 - f) Teórico-prácticas
 - g) Total 12
11. Carga horaria total: (horas semanales por cantidad de semanas de dictado) 120
12. Asignaturas correlativas: Microbiología General e Industrial
13. Forma de evaluación: seminarios y examen final
14. Programa analítico: (Adjuntar)
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, citokinas
 - Inmunología de mucosas
 - Apoptosis de células del sistema inmune.
 - Relaciones huésped-patógeno.
 - Quimioterapia.
 - Diagnóstico molecular



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica
Pabellón II 4° piso, Ciudad Universitaria
(1428) Buenos Aires, Argentina

Efectuarán una pasantía en un laboratorio del área que le permitirá adquirir el manejo práctico e introducir al alumno en un tema de investigación.
Dicho trabajo será presentado en forma de Monografía y expuesto durante el examen final.

15. Bibliografía: (Adjuntar)

- "Zinser. Microbiología". Joklik, Willett, Amos, Wilfert. 20a Edición.
Editorial Médica Panamericana. 1994.

- "Tratado de Microbiología". 3a Edición. Editorial Salvat. 1984
Davis B.D., Dulbecco R., Eisen H.N. y Ginsberg H.S.

- "Brock Biology of Microorganisms". Madigan M., Martinko J.M. and Parker J
8th Edition. Editorial Prentice Hall. 1997.

- "Fundamental Virology"
Fields, Knipe and Howley . 1996
3rd Edition . Editorial Lippincott-Raven

- "Inmunología e Inmunoquímica"
Margni RA, 5° edición Editorial Médica Panamericana 1996.

- "Inmunología. Fundamentos"
Roitt, I. M., Delves, P. J., 10ª Edición, Editorial Médica Panamericana, 2003

- Biology of the Prokaryotes 1999
JW lengeler, D. Drews & H.G. Schlegel
Blachwell Science

Para los seminarios se utilizarán publicaciones científicas actualizadas sobre el/los temas seleccionados.

Fecha 29 de agosto de 2005.

Firma Profesor

Aclaración

MASSOUH, E.

Firma Director

Aclaración

Elba Vazquez

Firma Subcomisión de Doctorado

liv.-

Dra. ELBA VAZQUEZ
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUIMICA BIOLOGICA
F.C.E. y N. - U.B.A.