



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

FORMULARIO PARA MATERIAS DE GRADO

AÑO: 2003

1. Departamento: QUÍMICA BIOLÓGICA
2. Carrera de a) Licenciatura en QUÍMICA
b) Doctorado y/o Postgrado en: (QUÍMICA, BIOLOGÍA)
3. Cuatrimestre: 2do
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) 12
10. Horas de clase semanales:
 - a) Teóricas +seminarios. 4
 - c) Laboratorio 8
 - d) Seminarios
 - 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:
Evaluación de los seminarios. Informe parcial y final de las tareas desarrolladas por el alumno. Presentación de una monografía.
Examen final: Exposición y evaluación del trabajo de laboratorio.
14. Programa analítico:
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
 - Apóptosis de células del sistema inmune.
 - Relaciones huésped-patógeno.
 - Quimioterapia.
 - Diagnóstico molecular
 Efectuarán una pasantía en un laboratorio del área que le permitirá adquirir el manejo práctico e introducir al alumno en un tema de investigación.
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.




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


- "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
- Immunobiology: The immune system in health and disease. (1994)
Janeway and Travers. Blackwell scientific publications. Oxford
- Inmunología celular y molecular
Abbas, Lichtman and Pober
2da edición 1995. 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

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

Fecha: 21 de Julio de 2003

Firma Profesor 
Aclaración.: Dra. CARMEN SÁNCHEZ DE RIVAS.....

Firma Director 
Aclaración.....
Dr. JUAN C. CALVO
DIRECTOR
Upto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA

Firma Subcomisión de Doctorado 

11. CITOGENETICA Y ESPECIACIÓN

11.1. Híbridos inter e intraespecíficos. Fertilidad. 11.2. Especiación por cambios cromosómicos 12.3 Especiación en un grupo antiguo de mamíferos. Modelo Robertsoniano en roedores 11.4 Evolución de los homínidos

12. CITOGENÉTICA HUMANA

12.1 Síndromes asociados a aneuploidías autosómicas 12.2 Síndromes asociados a aneuploidías de cromosomas sexuales 12.3 Citogenética del Cáncer. 12.4. Citogenética de la reproducción.

13. CITOGENETICA APLICADA

13.1. Obtención de cultivos en plantas y animales. 13.2. Hibridación celular y diferenciación en animales: transporte de núcleos. 13.3. Hibridación celular y diferenciación en plantas: obtención y fusión de protoplastos. 13.4. Obtención y aplicación práctica de alopoloides. 13.5. Líneas de adición y sustitución. 13.6. Líneas de translocación. 13.7. Recombinación intra e interespecífica. 13.8. Aloplasmia: su uso en el mejoramiento vegetal.

Dra. MARIA E. RANALLI
DIRECTORA
DPTO. CS. BIOLÓGICAS

