

Q.B. 1999  
(5)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1.-DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA (Este curso de postgrado se presenta conjuntamente con el Departamento de Ciencias Biológicas).

2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en .....  
b) Doctorado y/o Post-Grado en Ciencias Químicas, Biológicas y afines.  
c) Profesorado en .....  
d) Cursos técnicos en Meteorología .....  
e) Cursos de Idiomas .....

3.- CUATRIMESTRE Segundo Cuatrimestre: del 18 al 30 de octubre.

4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: ---

5.-MATERIA: Preservación de Cultivos en Microbiología Clínica

Nº DE CODIGO: no posee por tratarse de un curso nuevo

6.-PUNTAJE PROPUESTO: 3 (tres) puntos.

7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---

8.-CARACTER DE LA MATERIA: Curso de postgrado

9.-DURACION: 2 semanas

10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:

a) Teóricas ..... 12.... hs.

b) Problemas ..... hs.

c) Laboratorio ..16....hs.

g) Total ..... 32....hs.

d) Seminarios ..... 4 ..... hs.

e) Teórico-problemas ..... hs.

f) Teórico-prácticas ..... hs.

11.-CARGA HORARIA TOTAL: 64

12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

13.- FORMA DE EVALUACION: Exposición de trabajos científicos y examen final.

14.- PROGRAMA ANALITICO: Se adjunta.

15.-BIBLIOGRAFIA: Se adjunta

Fecha

Firma Profesor S. Mendez

Aclaración Dra. Susana Mersich

Firma Profesor Mirtha Floccari

Aclaración Dra. Mirtha Floccari (JTP)

Firma Director Beatriz S. Mendez

Dra. BEATRIZ S. MENDEZ  
DIRECTORA

Sello .....  
Dpto. QUIMICA BIOLOGICA .....  
F.C.E. y N. - UBA

Programa Analítico:

**PROGRAMA TEÓRICO:**

**1 HONGOS. MORFOLOGÍA Y TAXONOMÍA.** Características generales de hongos. Morfología y taxonomía de los diferentes grupos, en particular la ubicación de aquellos de interés clínico. Dermofitos y micosis profundas. Hongos tóxicos y productores de micotoxinas en alimentos.

**2 VIRUS ANIMALES.** Clasificación. Propiedades generales y su relación con la inactivación viral. Importancia de factores físicos y de agentes químicos en el mantenimiento de la infectividad

**3 PATOGENIA BACTERIANA.** Bases moleculares de la virulencia en diferentes especies patógenas. Métodos adecuados de preservación. Nociones de bioseguridad en el laboratorio.

**4 PRESERVACIÓN:** Preservación de cultivos microbianos: bacterias, hongos y virus. Introducción. Fundamentos. Equipamiento. Preparación de las suspensiones celulares. Agentes crioprotectores. Almacenamiento. Reconstitución. Microorganismos sensibles a la preservación. Metodologías: repiques, secado sobre distintos soportes, congelamientos, ultrafrío, liofilización, preservación de esporas.

**5 COLECCIONES DE CULTIVOS.** Clasificación. Operación. Servicios. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Catálogos. Importancia de las colecciones nacionales.

**PROGRAMA PRÁCTICO** Los alumnos serán adiestrados para la preparación adecuada de cultivos a conservar, aplicación de diferentes métodos de preservación: por repiques, liofilización, congelamiento, secado, cultivos bajo aceite mineral y bajo agua, y posterior recuperación de los cultivos preservados.

Se utilizarán microorganismos no patógenos, representativos para los distintos métodos.

**BIBLIOGRAFIA:**

- "Conservation des bactéries" François Bimet. En "Manuel de Bacteriologie Clinique ". 3ra. Ed. 1999 Editores: J. Freney, F. Renaud, W. Hansen, C. Bollet Elsevier. París. Francia.

- "Métodos de conservación de cultivos bacterianos" Floccari, M.E. Actualización. 1998. Rev. Arg. Microbiol. 30:42-51.

- "Microbiología Biomédica" 1ra. Ed., 1996. Editores: J.A. Basualdo, C.E. Coto, R.A. de Torres. Editorial Atlante. Buenos Aires.

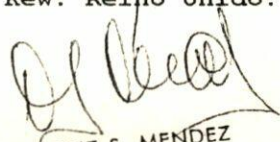
- "Maintenance of Microorganisms". 1996. Bioline Publications "on line".

- "Introductory Micology". 4ta. Ed., 1996. C.J. Alexopoulos. Jhon Wiley & Sons.

- "Diagnóstico Microbiológico" BAILEY/SCOTT. 7ma. Ed., 1992. Editores: S. M. Finegold y J.E. Baron. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.

- "Manual de Microbiología Clínica". 1987. Editores: E.H. Lennette, A. Ballaws, W.J. Hausler & H.J. Shadomy. Editorial Panamericana. Buenos Aires.

- "The preservation and maintenance of living fungi". 1983. D. Smith & A.H.S. Onions. International Mycological Institute. Kew. Reino Unido.

  
Dra. BEATRIZ S. MENDEZ  
DIRECTORA  
Dpto QUIMICA BIOLOGICA  
F.C.E y N. - UBA

