

Q.B. 1989

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. | d) Seminarios 4 hs. |
| b) Problemas hs. | e) Teórico-problemas hs. |
| c) Laboratorio ..16....hs. | f) Teórico-prácticas hs. |
| g) Total 32....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 M. Floccari.....

Aclaración Dra. Mirtha Floccari (JTP)

Firma Director.....

Dra. BEATRIZ S. MENDEZ

DIRECTORA

Dpto. QUÍMICA-BIOLÓGICA.....

F.C.E. y N. - UBA

Sello

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. Dermatofitos 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 laboratorios.

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.

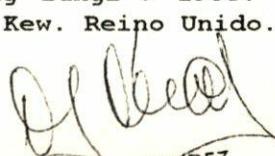
5 COLECCIONES DE CULTIVOS. Clasificación. Operación. Servicios. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Catálogos.. Importancia de las colecciones nacionales.

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 QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E y N. - UBA

