

Q.B. 2003



15
15

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

Buenos Aires, 30 de julio de 2003

Sr. Secretario Académico de la Facultad
de Ciencias Exactas y Naturales.

Dr. ESTEBAN HASSON.

S / D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para elevarle la información del Curso de Postgrado **"PRESERVACION DE CULTIVOS EN MICROBIOLOGIA CLINICA"** código 6279, que se dictará en el 2do. cuatrimestre de 2003.

DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA y CIENCIAS BIOLOGICAS

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dra. Mirtha E. Floccari, del Departamento de Química Biológica y Dr. Daniel Cabral, del Departamento de Ciencias Biológicas.

DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:

Lic. María Belén Pildain, Ay 1ro. y Profesores invitados.

3) FECHA DE INICIACIÓN: 1/12/03 **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 6/12/03

4) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 50 horas

5) LUGAR DE DICTADO: Area Microbiología, Departamento de Química Biológica y Laboratorio de Micología, Departamento de Ciencias Biológicas.

6) PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3 puntos.

7) N° DE ALUMNOS: mínimo: 5 máximo: 30

8) ARANCEL PROPUESTO: \$ 100.- Se otorgarán becas de 50% a alumnos con residencia fuera de Buenos Aires y a miembros de Asociaciones de Microbiología.

9) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:

PROGRAMA TEÓRICO. 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. **Bacterias.**



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

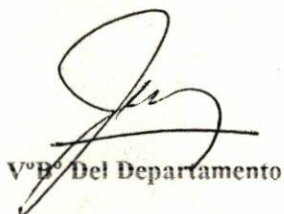
Preservación en bacterias de importancia clínica. Bases moleculares de la virulencia en *Yersinia enterocolitica*. El género *Brucella*. Bacterias lácticas, generalidades, preservación. **Preservación.** Preservación de cultivos microbianos: bacterias, hongos y virus. Introducción. Fundamentos. Equipamiento. Preparación de las suspensiones celulares. Agentes crioprotectores. Almacenamiento. Reconstitución. Microorganismos sensibles a la preservación y anaerobios. **Metodologías:** repiques, secado sobre distintos soportes, congelamiento, ultrafrío, secado-líquido, liofilización. **Colecciones de cultivos microbianos.** Clasificación. Operación. Servicios. Control de calidad. Bioseguridad en un cepario. Propiedad intelectual. Catálogos. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Importancia de las colecciones nacionales. Redes.

PROGRAMA PRÁCTICO Los alumnos serán adiestrados para la preparación adecuada de cultivos a conservar, aplicación de diferentes métodos de preservación: liofilización, congelamiento, secado sobre diferentes soportes, cultivos bajo aceite mineral y bajo agua, por repiques, como así también en la recuperación de los cultivos preservados. Monitoreo por PCR (demostrativa).

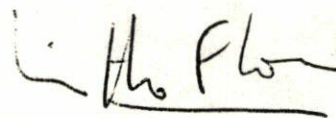
Se utilizarán microorganismos no patógenos. Se incluye Lactobacilos.

BIBLIOGRAFÍA:

- "Conservation des bactéries" François Bimet. En "Précis de Bacteriologie Clinique". 3ra. Ed. Pgs. 211-218. 2000 Editores: J. Freney, F. Renaud, W. Hansen, C. Bollet Editions ESKA. Paris. Francia.
- Guidelines for the establishment and operation of collections of cultures of microorganisms. 3er. Ed. 1999. WFCC. U.K.
- Métodos de conservación de cultivos bacterianos. Floccari, M.E. Revisión. 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".


VºBº Del Departamento

Dr. JUAN C. CALVO
DIRECTOR
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA



Dra. Mirtha E. Floccari
Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado



