

Buenos Aires, 14 de agosto de 2002

Sr. Secretario Académico de la Facultad  
De Ciencias Exactas y Naturales  
Dr. ESTEBAN HASSON  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. Para elevarle la información del Curso "**PRESERVACION DE CULTIVOS EN MICROBIOLOGIA CLINICA**" Código 6297, que se dictará en el 2do. cuatrimestre de 2002.

- 1) **DEPARTAMENTOS:** QUIMICA BIOLOGICA Y DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL.
- 2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:** Dra. Mirtha E. Floccari (QUIMICA BIOLOGICA) y Dr. Daniel Cabral (BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL).  
**DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:** Lic. Liliana Franco, A y 1º D. Ex., Dpto. Química Biológica; **colaboración en los trabajos prácticos:** Lic. María Belén Pildain, Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental y Lic. Patricia Ramati, Dpto. de Química Biológica.  
Profesores invitados no docentes de esta Facultad.
- 3) **FECHA DE INICIACION:** 09/12/2002  
**FECHA DE FINALIZACION:** 14/12/2002
- 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 Biodiversidad y Biología Experimental.
- 6) **PUNTOS QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 3 puntos (Res. CD 1926/99).
- 7) **NUMERO DE ALUMNOS:** mínimo: 10; máximo: 30.
- 8) **ARANCEL PROPUESTO:** 100 módulos, 50% de descuentos para los inscriptos que viven lejos de Buenos Aires y para los socios de Asociaciones de Microbiología.  
Se seleccionarán los alumnos de acuerdo a su curriculum vitae y a la urgencia por realizar el curso para su formación profesional.  
Los alumnos de Doctorado de esta Facultad cursarán sin cargo en un número no mayor al 20% de los inscriptos.



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

## 9) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:

### PROGRAMA TEÓRICO:

- 1 **Hongos.** 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 **Patogenia bacteriana.** Bases moleculares de la virulencia en *Yersinia ssp.* El género *Brucella*. Métodos adecuados de preservación. Nociones de bioseguridad en el laboratorio de alto riesgo.
- 3 **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, congelamiento, ultrafrío, liofilización. Mantenimiento de ceparios virales. Serotecas.
- 4 **Colecciones de cultivos microbianos.** Clasificación. Operación. Control de calidad. Bioseguridad en ceparios. Prestaciones de servicios. Propiedad intelectual. Catálogos. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Importancia de las colecciones de Argentina..

### PROGRAMA PRÁCTICO

Los alumnos serán adiestrados para la preparación adecuada de cultivos a conservar, aplicación de diferentes métodos de preservación: liofilización, congelamiento, secado, cultivos bajo aceite mineral y bajo agua, por repiques, como así también en la recuperación de los cultivos preservados. Se realizará una práctica demostrativa de Monitoreo por PCR

Se utilizarán microorganismos no patógenos.

### 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.



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

- "Diagnóstico Microbiológico" BAILEY/SCOTT. 7ma. Ed., 1992. Editores: S. M. Finegold y J.E. Baron. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Preservación de Microorganismos. A. de Muro, M. y Luchi, M. Fundacao Tropical de Pesquisas e Tecnologia "André Tosello". Campinas. Brasil. 1989.
- "The preservation and maintenance of living fungi". 1983. D. Smith & A.H.S. Onions. International Mycological Institute. Kew. Reino Unido.

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

VºBº Del Departamento  
Departamento Química Biológica

Firma del Responsable: Dra. Mirtha Floccari

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

VºBº Del Departamento  
Departamento Ciencias Biológicas

Dra. FLAVIA FORCHASSON  
DIRECTORA  
DEPTO. BIODIVERSIDAD Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL  
F.C.E. y N. - U.B.A.

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

Firma del Responsable: Dr. Daniel Cabral