

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2006

1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:

Curso de Postgrado "PRESERVACION DE CULTIVOS EN MICROBIOLOGIA CLINICA".
Código 6279

2) NOMBRE Y APELLIDO DE LOS RESPONSABLES:

Dr. DANIEL CABRAL, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental
Dra. MIRTHA E. FLOCCARI, Departamento de Química Biológica.
Coordinación: Dra. M. E. Floccari.

3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:

Lic. María Laura Barreiro, Ayudante de Primera, D. S., Paula Tribelli, Ayudante 2da.. Colaboran las
estudiantes Laura Tatiana Pellegrina y M. Fernanda Pergolesi y las Lic. Stella M. Gómez y
Alejandra Teresa Fazio.

4) FECHA DE INICIACIÓN: Lunes 7/8/2006
FECHA DE FINALIZACION: Sábado 12/8/2006

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 50 horas

- a) TEORICAS: 18
- b) SEMINARIOS: 6
- c) LABORATORIO 26

6) FORMA DE EVALUACIÓN: Desenvolvimiento en clases. Análisis y exposición de un trabajo científico.

7) LUGAR DE DICTADO: Departamentos de Química Biológica y de Biodiversidad y Biología Experimental.

8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 2

9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 5 Máximo: 30

10) ARANCEL PROPUESTO: \$100.- Se otorgarán becas de 50 % para alumnos no residentes en Buenos Aires y a socios de Asociaciones de Microbiología. Becas totales para alumnos invitados nacionales o extranjeros.

11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

PROFRAMA TEORICO

1. Preservación. Preservación de cultivos microbianos: bacterias, hongos y virus.
Introducción. Fundamentos. Equipamiento. Preparación de las suspensiones celulares.
Agentes crioprotectores. Almacenamiento. Reconstitución. Metodologías: repiques, secado sobre distintos soportes, congelamiento, ultrafrío, secado-líquido, liofilización.

- 2. **Colecciones.** Clasificación. Operación. Servicios. Control de calidad. Bioseguridad en colecciones. Propiedad intelectual. Catálogos. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Importancia de las colecciones nacionales. Redes. Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC.
- 3. **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.
- 4. **Bacterias.** Preservación en bacterias de importancia clínica. Bases moleculares de la virulencia en *Yersinia enterocolitica*.

PROGRAMA PRACTICO

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.

BIBLIOGRAFÍA

- "Conservation des bactéries" François Bimet. En "Manuel de Bacteriologie Clinique ". 3ra. Ed. 2000. 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. Manual Bioline Publications "on line".
- "Introductory Mycology. 1996. 4th. Ed. Alexopoulos et.al. John Wiley & Sons, INC. USA.
- "El Reino de Los Hongos". 1990. Herrera, T. & Ulloa, M. Fondo de la Cultura Económica México.
- "Fundamentals of the fungi". 4th. Ed. Moore - Landecker, E. Prentice Hall, New Jersey. USA.

Dr. Daniel Cabral
Firma del Responsable

Dra. Mirtha E. Floccari
Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

VºBº Del Departamento
de Química Biológica

Dra. NELIDA A. CANDURRA
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
P.C.E. y N. - UBA