



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

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2004

1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: "PRESERVACIÓN DE CULTIVOS EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA" Código 6279

2) NOMBRE Y APELLIDO DE LOS RESPONSABLES: Dra. MIRTHA E. FLOCCARI, Departamento de Química Biológica y Dr. DANIEL CABRAL, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Coordinación: Dra. M. E. Floccari.

3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Lic. María Laura Barreiro, Ayudante de Primera, D. S. y la colaboración del Lic. Leopoldo J. Iannone y la Lic. Stella M. Gómez (sin cargos docentes en la actualidad).

4) FECHA DE INICIACIÓN: 22/10/2004 FECHA DE FINALIZACIÓN: 29/10/04
Incluyendo el sábado 23 de octubre.

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:

- a) TEÓRICAS: 18
- b) SEMINARIOS: 6 } 50 hs
- c) LABORATORIO: 26 }

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

7) LUGAR DE DICTADO: Área Microbiología, Dpto. de Química Biológica y Laboratorio de Micrología, Dpto. de Biodiversidad y Biología Experimental.

8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 2 puntos

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 extranjeros invitados

Q.B. 2004
16
Preservación de Cultivos 3
en Microbiología Clínica



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

11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

PROGRAMA TEÓRICO

- 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 de cultivos microbianos. Clasificación. Operación. Servicios. Control de calidad. Bioseguridad en un coleccionista. Propiedad intelectual. Catálogos. Bases de datos. Acceso a bases internacionales vía Internet. Importancia de las colecciones nacionales. Redes. Creación de una Federación para América Latina y El Caribe.
- 3) Hongos: morfología, taxonomía y preservación. 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*. El género *Brucella*.

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.

Dra. MARIA CRISTINA MAJONE
DIRECTORA
Dpto. Biodiversidad y Biología Experimental
FCE y N. U.B.A.

VºBº Del Departamento B.B.E.

Dr. Daniel Cabral
Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

Dra. Mirtha E. Floccari
Firma del Responsable

Q.B. 04
16



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 481.432/2004

Buenos Aires, 13 DIC 2004

VISTO:

La nota presentada por la Dra. Silvia Edith Lopez Directora adjuntadel Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la Información y el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**Preservación de Cultivos en Microbiología Clínica**", que se dictado durante el segundo cuatrimestre de 2004 (entre el 22 y el 29 de octubre de 2004) bajo la responsabilidad del Dr. Daniel Cabral y la Dra. Mirtha E. Floccari del Departamento de Química Biológica con la colaboración de la Lic. María Laura Barreiro (Ayu 1° FCEN) y los Licenciados Leopoldo Iannone y Stella M. Gómez (sin cargos docentes)

CONSIDERANDO :

Lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,
lo actuado por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado;
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha;
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE :**

ARTICULO 1° : Dar validez al dictado del Curso de Postgrado "**Preservación de Cultivos en Microbiología Clínica**" de 50 horas de duración.

ARTICULO 2°: Aprobar el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**Preservación de Cultivos en Microbiología Clínica**"

ARTICULO 3°: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

ARTICULO 4°: Aprobar un Arancel de 100 Módulos. Autorizar al responsable del curso a otorgar becas del 50% para alumnos no residentess en Buenos Aires y a socios de Asociaciones de Microbiología y becas totales para alumnos extranjeros invitados. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

ARTICULO 5°: Elévese a la Universidad de Buenos Aires, comuníquese al Director del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

ARTICULO 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Hacienda (sin fotocopia del programa Analítico).

RESOLUCION CD.N°

2332