



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, ultrafriío, 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 (demonstrativa).

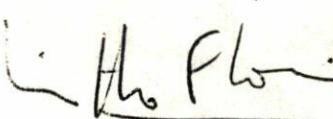
Se utilizarán microorganismos no patógenos. Se incluye Lactobacilos.

BIBLIOGRAFIA:

- "Conservation des bactéries" François Bimet. En "Précis de Bacteriología Clinique". 3ra. Ed. Pgs. 211-218. 2000 Editores: J. Freney, F. Renaud, W. Hansen, C. Bollet Editions ESKA. París. 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



ENTRO 15 OCT. 2003 SALIO