

CURSO DE PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE COLECCIONES DE CULTIVOS MICROBIANOS- (Modalidad virtual)

Organizado por la: **Subcomisión de Colecciones de Cultivos Microbianos de la Asociación Argentina de Microbiología (SCCM-AAM)**

FECHA INICIO: 20 de noviembre de 2018

FECHA FINAL: 6 de diciembre de 2018

HORARIO: Virtual

LUGAR: Aula virtual AAM

CIERRE DE INSCRIPCIÓN: **13 de noviembre de 2018**

Objetivos: Los participantes recibirán información sobre diferentes tópicos relacionados con la preservación de microorganismos, así como el establecimiento y manejo de colecciones de cultivos microbianos aplicando los lineamientos internacionales para asegurar un trabajo de calidad. Se impartirán conocimientos relacionados con la documentación necesaria para toma de muestras y transferencia de material biológico; se destacarán los puntos necesarios para el manejo de material peligroso en todas las actividades de una colección, así como aspectos sobre bioseguridad y biocustodia; se analizarán y debatirán temas relacionados con las redes de colecciones y la situación de las colecciones argentinas.

Agenda	Primera semana (martes)	Docente
Preservación de cultivos microbianos: técnicas generales	Metodologías: subcultivos, impregnación sobre distintos soportes, congelamiento, ultrafrío, liofilización. Fundamentos. Equipamiento. Ventajas y desventajas. Agentes protectores. Preparación de las suspensiones de microorganismos. Almacenamiento. Reconstitución.	Graciela DAVEL
Preservación de cultivos bacterianos	Fundamentos. Metodologías. Ventajas y desventajas.	Mónica PRIETO
Preservación de cultivos bacterianos de difícil conservación	Metodologías. Fundamentos. Ventajas y desventajas. Controles y autenticación de cepas conservadas.	Mónica PRIETO
Preservación de microorganismos extremófilos y sulfato reductores	Fundamentos. Metodologías. Ventajas y desventajas. Tiempos de transferencia, controles y autenticación de cepas conservadas.	Marcela HIPPERDINGER

Agenda	Primera Semana (Jueves)	Docente
Preservación de Actinobacterias	Preservación de géneros de interés industrial. Conservación de esporas. Caracterización genotípica y fenotípica para el control y autenticación de cepas conservadas.	Soledad VELA
Preservación de cultivos fúngicos	Preservación de hongos en cultivo. Necesidades de los usuarios, Objetivos. Métodos de preservación. Ventajas y desventajas. Elección de los métodos de preservación para diferentes especies fúngicas. Tiempos de transferencia, controles y autenticación de cepas conservadas. El proceso de Preservación. Controles y registros.	Ruben ABRANTES
Preservación de cultivos celulares	Preservación de cultivos celulares. Elección de las células. Preparación de la suspensión Celular. Crioprotectores. Asociación Banco Argentino de Células (ABAC).	Mónica TOUS
Preservación de virus	Metodologías. Almacenamiento. Preservación de virus infectivos. Tiempos de transferencia, controles y autenticación de cepas conservadas. Ventajas y desventajas de los métodos.	Mónica TOUS
Chat		

Agenda	Segunda semana (martes)	Docente
Lineamientos para el establecimiento y manejo de las Colecciones de Cultivos Microbianos y los Centros de Recursos Biológicos	Colecciones de microorganismos y centros de recursos microbiológicos. Importancia. Tipos. Perfil. Rango de microorganismos. Tareas específicas. Financiamiento. Personal. Organismos internacionales y normativas: WFCC y OCDE. Estándares del CABRI.	Graciela DAVEL
Conservación y controles. Catálogos	Conservación, mantenimiento y control de stock. Controles de calidad. Procedimientos y registros asociados. Recopilación y divulgación de la información (catálogos).	Graciela DAVEL

Agenda	Segunda semana (jueves)	Docente
Depósito y suministro de cepas	Deposito de material biológico. Tipos. Ficha de ingreso de cepas. Documentación. Suministro de cepas, Procedimientos y registros asociados.	Cecilia CARMARÁN
	Depósito de cepas en colecciones internacionales: una experiencia.	Soledad VELA
Cepas de referencia para control de calidad de laboratorios de microbiología clínica y alimentaria.	Requisitos. Reconstitución, almacenamiento y manejo de cultivos de referencia. Lineamientos ISO 17025/ISO 15189/Criterios Organismo Argentino de Acreditación – IRAM. Importación y exportación.	Jimena GENTILUOMO
Chat		

Agenda	Tercera semana (martes)	Docente
Contratos, contenido y responsabilidades	Consentimiento Previo informado (PIC). Acuerdo de Transferencia de Material (MTA). Normativas vigentes. Situación Nacional.	Cecilia CARMARÁN
Catálogo global de microorganismos y Bases de datos biológicos nacionales	Centro Mundial de Datos de Microorganismos (<i>World Data Centre of Microorganisms</i> –WDCM-). El catálogo global de microorganismos de la WDCM. La Red paneuropea de recursos microbianos y servicios relacionados (<i>Microbial Resources Research Infrastructure</i> -MIRRI-). El Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB). Colecciones biológicas y recursos genómicos microbianos (SNDB) y su vinculación con las colecciones de cultivos microbianos nacionales e internacionales.	Roberto SUÁREZ-ALVAREZ
Colecciones Microbianas de Argentina, América Latina y el Caribe	Subcomisión Colecciones de Cultivos Microbianos (SCCM-AAM): Historia, rol, relevamiento. Situación actual de las Colecciones de Cultivos Microbianos de Argentina. Federación de Colecciones de Cultivos Microbianos para América Latina y el Caribe (FELACC): Historia, objetivos, integrantes, bases de Datos. Difusión de la Información. Acervo, servicios, sistemas de calidad y recursos.	Roberto SUÁREZ-ALVAREZ

Agenda	Tercera semana (jueves)	Docente
Gestión de calidad en colecciones de cultivos microbianos y biobancos	La calidad en las colecciones de cultivos microbianos. Normas Internacionales de Calidad para el manejo de colecciones de cultivos microbianos. Lineamientos para su implementación.	Graciela DAVEL
Control de los procesos que impactan en la calidad de las cepas	Procesos que impactan en la calidad de las cepas conservadas. Controles de proceso/producto. Documentación.	Graciela DAVEL
Chat		