



asociación
argentina de
microbiología
@campus virtual



CURSO “*Preservación de microorganismos y buenas prácticas en la industria*”

DIRECTORAS

Lic. Marcela Hipperdinger (CINDEFI- CONICET - UNLP, La Plata, SCCM-AAM)
marcehipper@gmail.com

Bioq. Esp. Jimena Gentiluomo (INEI-ANLIS “Dr Carlos G. Malbrán”, SCCM-AAM)
jpgentiluomo@gmail.com

COORDINADORES

Lic. María José Fornaguera (CERELA-CONICET-FML-FECIC; SCCM-AAM; FELACC). Colección de Cultivos CRL marijo1409@gmail.com

DOCENTES

Lic. Marcela Hipperdinger (CINDEFI- CONICET - UNLP, La Plata) marcehipper@gmail.com

Lic. María José Fornaguera (CERELA-CONICET-FML-FECIC; SCCM-AAM; FELACC). Colección de Cultivos CRL marijo1409@gmail.com

Bioq. Esp. Jimena Gentiluomo (INEI-ANLIS “Dr Carlos G. Malbrán”, SCCM-AAM)
jpgentiluomo@gmail.com

Dr. Roberto Suárez-Álvarez (INEI-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”. Responsable del Laboratorio de Colecciones de Cultivos Microbianos de la ANLIS) robertosuarez01@gmail.com

Lic. María Cecilia López Joffré (Departamento de Micología - INEI-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”) mljoffre@anlis.gob.ar

Farm. Roxana Monardez (Laboratorios POEN) rmonardez@poen.net.ar

Farm. Mariana Scotto (Laboratorio Casasco) scotto@casasco.com.ar

Objetivos

- ✓ Introducir a los participantes en los conceptos básicos de la preservación de microorganismos
- ✓ Profundizar en metodologías específicas de preservación como la liofilización y la criopreservación
- ✓ Detallar las metodologías y consideraciones para la preservación de cultivos bacterianos y fúngicos.
- ✓ Capacitar en Buenas Prácticas relevantes para el manejo de microorganismos en la industria.
- ✓ Compartir los lineamientos básicos y confección de Procedimientos Operativos Estandarizados para la preservación de cepas.

AGENDA

El curso comenzará el 02 de septiembre de 2025 y se dictará 1 clase por semana con sus respectivas actividades.

El examen final estará disponible en la semana del 27 al 31 de octubre.



asociación
argentina de
microbiología
@campus virtual



asociación
argentina de
microbiología

Subcomisión de Colecciones
de Cultivos Microbianos

Fecha	Título	Detalles	Responsable
2/9/2025	Introducción a la preservación de microorganismos	Preservación de cultivos a corto y largo plazo. Metodologías: Ventajas y desventajas. Agentes protectores. Selección del método. Objetivos y necesidades de los usuarios	Lic. Marcela Hipperdinger
9/9/2025	Liofilización	Metodologías. Fundamentos. Lioprotectores. Controles y autenticación de cepas conservadas. Registros asociados. Ventajas y desventajas.	Lic. María José Fornaguera
16/9/2025	Criopreservación	Metodologías. Fundamentos. Crioprotectores. Controles y autenticación de cepas conservadas. Registros asociados. Ventajas y desventajas.	Dr. Roberto Suárez Álvarez
23/9/2025	Encuentro Virtual	Dudas sobre los contenidos abordados, puesta en común de experiencias.	Equipo Docente
		Auspicio: Equipamiento de vanguardia para la Industria	Wasserberg
30/9/2025	Preservación de cultivos bacterianos	Metodologías y sus posibles limitantes. Agentes protectores recomendados. Reconstitución. Controles y autenticación de cepas conservadas. Almacenamiento. Desafíos y otras consideraciones especiales	Bq.Esp. Jimena Gentiluomo
7/10/2025	Preservación de cultivos fúngicos	Metodologías y sus posibles limitantes. Agentes protectores recomendados. Reconstitución. Controles y autenticación de cepas conservadas. Almacenamiento. Desafíos y otras consideraciones especiales	Lic. Ma.Cecilia López Joffré
14/10/2025	Encuentro Virtual	Dudas sobre los contenidos abordados, puesta en común de experiencias.	Equipo Docente
21/10/2025	Buenas prácticas: Generalidades	Cepa de referencia-stock de referencia-cultivos de trabajo. Cepas requeridas en la industria Farmacéutica: Colecciones de referencia. conservación, uso: ensayos mandatorios según Farmacopeas.	Roxana Monardez Mariana Scotto
	Buenas prácticas: Procedimientos Operativos Estandarizados (POEs)	Mantenimiento del cepario y controles periódicos. Trazabilidad de los cultivos de trabajo a la cepa de referencia. Cepas comerciales listas para usar: ventajas y desventajas	Roxana Monardez Mariana Scotto
28/10/2025	Encuentro Virtual	Dudas sobre los contenidos abordados, puesta en común de experiencias.	Equipo Docente
		Auspicio: Materiales de Referencia Comerciales	Bioartis
27 al 31 de Octubre - Examen final integrador			



asociación
argentina de
microbiología
@campus virtual



asociación
argentina de
microbiología

Subcomisión de Colecciones
de Cultivos Microbianos

Modalidad de cursado

El curso se desarrolla a través del *Campus Virtual* de la AAM. Desde allí, el/la participante accede a los materiales de estudio, a las actividades de trabajo y a las herramientas de interacción que lo/a mantendrá comunicado/a con colegas y equipo docente a cargo del curso.

La propuesta de capacitación está conformada por las siguientes actividades y experiencias:

- Videoclases. Cada clase estará disponible durante una semana desde el día de su apertura, según el cronograma. El tiempo destinado para cada una de las charlas, dependerá exclusivamente del usuario, dentro de los parámetros mencionados. Los archivos en formato ppt. de cada clase estarán disponibles en el campus y pueden ser descargados por los alumnos.
- Lectura de la bibliografía ampliatoria, de profundización y/o consulta acompañadas por guías de estudio.
- Participación en foros de discusión sobre los temas vistos.
- Tres encuentros virtuales sincrónicos para despejar dudas.

Durante todo el curso cada participante cuenta con el seguimiento tutorial permanente del equipo docente alentando el estudio, respondiendo consultas y acercando el conocimiento experto necesario para propiciar el logro de la formación esperada.

Evaluación

Examen final integrador

Al finalizar el cursado, los alumnos deberán responder un examen final integrador en el tiempo establecido.

IMPORTANTE: La aprobación del examen final requiere la resolución correcta del 60% de las respectivas preguntas.

CERTIFICADOS

Se entregarán certificados de aprobación o de participación.

- Certificado de aprobación: el alumno deberá aprobar el examen final.
- Certificado de participación: el alumno ha participado en los tres encuentros virtuales.