IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

MAESTRÍA en MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

INSCRIPCIÓN 2027

Dirección: Dra. Mariana G. Iurman

Título con reconocimiento oficial y validez nacional otorgado por RESOL-2024-780-APN-SE#MCH

Auspician:

ALLTEC BIO
NUTRICIÓN Y AGROTECNOLOGÍA

indrasa biotecnología

Apoyan:

CALIBA
CÁMARA ARGENTINA DE LABORATORIOS INDEPENDIENTES FARMACÉUTICOS, AMBIENTALES Y AFINES

CEMAS
Cámara Empresaria de Ambiente y Sostenibilidad

asociación argentina de microbiología
aam

"Autorizado provisoriamente por Decreto del PODER EJECUTIVO NACIONAL Nº 107/2021-APN-PTE, conforme lo establecido en el artículo 64 inciso c) de la ley Nº24.521"

IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

PRESENTACIÓN

La Maestría en Microbiología Ambiental del Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico Empresarial de la Argentina (IUDPT) te invita a ser parte de la solución a los desafíos ambientales más apremiantes.

Este programa de vanguardia está diseñado para capacitar a profesionales en el análisis profundo y la aplicación innovadora de microorganismos con el fin de abordar y resolver los problemas ambientales contemporáneos.

En un contexto global, donde la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático son cruciales, la microbiología ambiental se posiciona como una herramienta fundamental para la recuperación de suelos y aguas contaminadas y la creación de productos microbianos que potencien la producción agrícola.

La Maestría del IUDPT forma a los líderes y profesionales para impulsar la transformación ambiental basada en microorganismos.

IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

¿POR QUÉ ESTUDIAR MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL EN EL IUDPT?

Formación de vanguardia con enfoque especializado: Adquirirás un amplio conocimiento teórico y práctico de los microorganismos, con especial énfasis en los utilizados en bioinsumos y biorremediación, áreas de alta demanda laboral y gran impacto en la sostenibilidad.

Desarrollo de soluciones biotecnológicas innovadoras: Aprenderás a aplicar herramientas de bioinformática y biotecnología microbiana para crear soluciones biotecnológicas avanzadas para la agricultura sostenible y la recuperación ambiental.

Visión integral y emprendedora: El programa combina una sólida formación científica con el desarrollo de habilidades de gestión y emprendimiento, preparándote para liderar proyectos en el sector productivo o crear tus propias empresas de base biotecnológica.

Conexión con el sector productivo: Establecerás vínculos con empresas líderes y expertos en el campo de los bioinsumos y la biorremediación, lo que te permitirá acceder a una red de contactos para impulsar tu carrera.

IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

DIRIGIDO A:

- **Profesionales de las Ciencias Biológicas, Químicas, Agrícolas, Veterinarias y Ambientales:** Graduados universitarios de carreras como Biología, Química, Agronomía, Veterinaria, Ciencias Ambientales, Biotecnología, Ingeniería Química, y profesorados afines, que deseen especializarse en el campo de la microbiología ambiental aplicada.

- **Profesionales del Sector de Bioinsumos y Agricultura Sostenible:** Aquellos que trabajan o aspiran a trabajar en el desarrollo y producción de bioinsumos para mejorar la productividad agrícola de manera sostenible.

- **Profesionales del Sector de la Biorremediación y Gestión Ambiental:** Individuos que se desempeñan en empresas de tratamiento de aguas y residuos, consultoras ambientales, agencias gubernamentales u organizaciones no gubernamentales, dedicados a la remediación de sitios contaminados, el monitoreo ambiental y la implementación de soluciones biológicas para la recuperación de ecosistemas degradados.

IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

VISIÓN

Ser el programa líder en Latinoamérica en la formación de profesionales especializados en el manejo de microorganismos, capaces de desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos ambientales globales actuales.

MISIÓN

Formar expertos en microbiología ambiental con un profundo conocimiento teórico y práctico de los microorganismos capacitándolos para:

- Desarrollar y aplicar técnicas microbiológicas con diferentes grados de complejidad.
- Crear emprendimientos innovadores basados en aplicaciones de microorganismos.
- Liderar la transformación hacia prácticas empresariales sostenibles y responsables con el ambiente mediante el uso de soluciones microbiológicas.
- Contribuir al desarrollo científico y tecnológico en el campo de la microbiología ambiental.

PERFIL DEL EGRESADO

Los **egresados podrán**:

- Identificar, realizar el seguimiento y el control de los microorganismos presentes en los diferentes ambientes.
- Analizar el efecto de los factores ambientales sobre la distribución, sobrevivencia y patogenicidad de los microorganismos.
- Diseñar, elaborar, ejecutar y evaluar planes de mejora de productos y procesos utilizando cultivos microbianos.
- Analizar los impactos ambientales y proponer soluciones microbiológicas para mitigarlos, incluyendo el desarrollo y aplicación de soluciones microbiológicas para la producción de bioinsumos y la biorremediación de ambientes contaminados.
- Diseñar e implementar estrategias de manejo y conservación de microorganismos para su uso en agricultura sostenible y recuperación de ecosistemas.

NOSOTROS

Nos guía el principio de que los microorganismos son herramientas fundamentales para abordar desafíos ambientales complejos, promover la sostenibilidad de los recursos naturales y fomentar negocios innovadores y sustentables.



Dra. Mariana G. Iurman
Directora

Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Biológicas. Profesora adjunto del IUDPT, más de 15 años de docencia universitaria de grado y posgrado. Ha liderado la implementación de sistemas de gestión de la calidad y ambiental en organismos públicos y privados, implementando y auditando normas ISO/IEC 17025, ISO 14000, ISO 9001. Asi como también, ha liderado presentaciones de acreditación de carreras de grado y posgrado.

RED DE PROFESIONALES

Nuestro equipo de docentes, investigadores y empresarios aporta su conocimiento y experiencias práctica en el ámbito profesional y empresarial.
Su compromiso con la sostenibilidad y la innovación garantiza una formación integral, orientada a generar soluciones reales para problemas ambientales y a promover el desarrollo sustentable.

PLAN DE ESTUDIOS

Educación general sobre microbiología y el contexto legal y económico ambiental.

- Microbiología General (64 horas)
- Legislación Ambiental (32 horas)
- Análisis económicos de proyectos ambientales (enfocado en análisis de mercado y financiero). (32 horas)
- Seminario de investigación (32 horas)

Bases específicas de la microbiología ambiental.

- Ecología Microbiana (con enfoque en bioinformática y genómica microbiana) (32 horas)
- Microbiología del suelo (con aplicaciones en agricultura sostenible) (64 horas)
- Microbiología del Aire y Agua (64 horas)

Muestreo y análisis microbiológico en el laboratorio.

- Muestreo ambiental (64 horas)
- Taller de elaboración del trabajo Integrador final I (32 horas)
- Análisis microbiológicos ambientales (con aplicación de técnicas moleculares avanzadas) (64 horas)

Microbiología ambiental aplicada a la resolución de problemas ambientales

- Microbiología de ambientes antropogénicos (con foco en biorremediación y economía circular)(64 horas)
- Geomicrobiología (32 horas)
- Taller de elaboración del trabajo Integrador final II (32 horas)

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Modalidad de cursada

Nuestra cursada tiene una modalidad híbrida. Se compone de:

- ·Clases en virtuales sincrónicas: Interactuá con los docentes y profesionales destacados del área.
- ·Aprendizaje flexible: Resolvé casos y trabajos prácticos asincrónicamente en nuestro campus virtual.
- Experiencia técnica: Participá de jornadas presenciales de laboratorio y campo.

Días y Horarios

El ciclo lectivo se desarrollará desde el 29 de marzo hasta el 4 de diciembre de 2027, contando con un receso invernal programado desde el 19 al 30 de julio y el 17 de agosto.

Las clases virtuales sincrónicas se dictarán los días martes y jueves de 18:00 a 21:00 h. (horarios correspondientes a Argentina, UTC-3).

Formación práctica presencial

En cuanto a la formación práctica, se realizarán jornadas intensivas de laboratorio y campo con una carga horaria de 8 horas diarias. Estas instancias se desarrollarán en dos módulos, uno por cada año, con una duración de 5 días y se llevarán a cabo durante el mes de noviembre de cada año.

Si bien estas actividades están garantizadas en la sede del IUDPT, actualmente gestionamos convenios con diversas instituciones públicas y privadas para que los estudiantes puedan realizarlas en puntos cercanos a su lugar de residencia.

Para los estudiantes residentes en el extranjero, se evaluará la posibilidad de unificar la presencialidad en una única semana intensiva de 8 horas diarias, modalidad que quedará sujeta al número de alumnos inscriptos bajo esta condición.

ARANCELES

Residentes en Argentina

La Maestría en Microbiología Ambiental tiene un arancel de 18 cuotas mensuales de $370.000.

Residentes en el Exterior

La Maestría en Microbiología Ambiental tiene un arancel de 18 cuotas mensuales de u$d 280.

Descuentos

Consultar enviando un mail a posgrados@iudpt.edu.ar

IUDPT
Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico

INFORMACIÓN Y PREINSCRIPCIÓN

+54 11 5263 0976

+54 11 4144 4027

iudpt.edu.ar

posgrados@iudpt.edu.ar

Sánchez de Loria 2364,
Parque Patricios CABA

INSTITUTO UNIVERSITARIO FUNDADO POR

CADIME
CÁMARA DE INSTITUCIONES DE DIAGNÓSTICO MÉDICO