



Posgrado

Maestría en Microbiología con mención en Microbiología Aplicada



Programa de cuarto nivel orientado a la formación de profesionales capaces de aplicar conocimientos microbiológicos en la investigación, el diagnóstico y la solución de problemáticas en ámbitos productivos, ambientales y de salud.

Modalidad: Híbrida

Duración: 12 meses

Inversión: \$4,530

Facilidad de pago de 8 meses



innovación
investigación
internacionalización

Perfil de Ingreso

Podrán acceder al programa de Maestría en Microbiología. Profesionales con título de tercer nivel en Ciencias Biológicas, Microbiología, Bioquímica, Biotecnología, Medicina, Odontología, Veterinaria o afines.

Profesionales de áreas de la salud con interés en investigación microbiológica.

Graduados en Ingeniería en Biotecnología o carreras afines.



Competencias Requeridas

- Poseer conocimientos básicos en biología celular y molecular.
- Contar con capacidad para realizar trabajo de laboratorio, aplicando protocolos de bioseguridad.
- Demostrar interés por la investigación científica aplicada al campo de la microbiología.
- Mostrar habilidad para el trabajo en equipo en entornos multidisciplinarios.
- Disponer de tiempo para asistir a sesiones presenciales conforme al calendario académico.
- Poseer conocimientos básicos en el uso de tecnologías de la información y comunicación para el aprendizaje virtual.

Plan de Estudios

Primer Periodo

- Fisiología y Metabolismo de Microorganismos
- Genética y Genómica Microbiana
- Patogénesis Bacteriana
- Métodos Moleculares en Microbiología
- Bioestadística en Microbiología

Segundo Periodo

- Metodología de la Investigación
- Tópicos de Microbiología clínica y Farmacéutica
- Tópicos de Microbiología de Alimentos e Industrial
- Tópicos de Microbiología Agrícola y Ambiental
- Bioinformática Microbiana
- Seminario de titulación

Perfil de Egreso

- Diseñar y ejecutar proyectos de investigación en el área de la microbiología básica y aplicada.
- Identificar y caracterizar microorganismos de interés clínico, ambiental e industrial.
- Aplicar técnicas avanzadas de diagnóstico microbiológico y de biología molecular.
- Gestionar y controlar procesos microbiológicos en los sectores alimentario, farmacéutico y ambiental.
- Desarrollar e implementar protocolos de bioseguridad y control de calidad en laboratorios microbiológicos.
- Asesorar en la formulación y evaluación de políticas públicas relacionadas con la salud pública y el control de enfermedades infecciosas.
- Implementar sistemas de gestión de la calidad en procesos que involucren el manejo de microorganismos.
- Desarrollar competencias en docencia y divulgación científica en el ámbito de la microbiología.
- Integrar conocimientos teóricos adquiridos en entornos virtuales con habilidades prácticas desarrolladas en sesiones presenciales.
- Manejar equipos, instrumentos y técnicas de laboratorio microbiológico de forma segura, ética y eficiente.
- Colaborar eficazmente en equipos de investigación en entornos híbridos, presenciales y virtuales.

Requisitos de Admisión

- Solicitud de admisión debidamente completada.
- Copia de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación.
- Copia del título de tercer nivel de grado, debidamente registrado.
- Registro del título de grado en la SENESCYT.
- Factura o comprobante de pago por USD 30,00 correspondiente al proceso de admisión.
- Aprobar la evaluación de conocimientos establecida por el programa (ensayo).
- Descargar, completar y presentar la Solicitud de Admisión oficial.



Requisitos de Titulación

- Aprobar la totalidad del plan de estudios del programa de maestría.
- Aprobar el Trabajo de Titulación en cualquiera de las opciones establecidas por el programa.
- Presentar certificados de no adeudar a las dependencias institucionales.
- Realizar la Defensa Pública del Trabajo de Titulación ante el tribunal de grado.
- Obtener una calificación promedio mínima de siete (7/10) en la Defensa Pública para proceder a la incorporación.
- Haber cumplido con todas las obligaciones académicas y administrativas establecidas por la institución.

Contacto

 <https://posgrados.upec.edu.ec/maestria-microbiologia/>

 0987827039

 (06) 2 995 - 800

Extensión: 1031



Visita nuestro sitio web

Escanea el código QR para más información

