

## PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Microbiología y Química Clínica está capacitada para:

- Liderar laboratorios clínicos, microbiológicos y otros ensayos biológicos.
- Desarrollar sistemas para la adecuada recolección y procesamiento de las muestras.
- Implementar e interpretar los análisis que se realizan en el laboratorio.
- Ejecutar y supervisar la realización de los análisis para que se ejecuten según las normas de bioseguridad. Además de garantizar el reporte confiable de los resultados.
- Participar en la elaboración, producción y control de la calidad de reactivos biológicos para uso diagnóstico y terapéutico.
- Emitir criterios fundamentados, que contribuyen con la toma de decisiones y con una eficaz gestión del laboratorio.
- Generar y aplicar conocimientos mediante la investigación y la promoción de una cultura de aprendizaje continuo.
- Enfrentar con éxito y creatividad los retos científicos-tecnológicos actuales y futuros de la sociedad, con una visión solidaria y de compromiso con la equidad y el bien común.

## MERCADO LABORAL

- Instituciones Públicas: Ministerio de Salud, Caja Costarricense de Seguro Social, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Hacienda.
- Instituciones Autónomas: Acueductos y Alcantarillados, Instituto del Café, Refinadora Costarricense de Petróleo, Fábrica Nacional de Licores, Instituciones de Educación Superior.
- Nivel Privado: Laboratorios Clínicos, Laboratorio de Alimentos y Agua, Industrias alimentarias, Industrias de biotecnología.

*\*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.*

*Versión: Septiembre, 2021*

### Contacta a la Escuela

Facultad de Microbiología

📍 Dirección: entre los Edificios de Biología y Farmacia

☎ Teléfono: 2511-8950

✉ Correo electrónico: [microbiologia@ucr.ac.cr](mailto:microbiologia@ucr.ac.cr)

🌐 Sitio web oficial: <http://www.micro.ucr.ac.cr/>

# Microbiología y Química Clínica

Ficha Profesiográfica



## Presentación

La Facultad de Microbiología y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Licenciatura en Microbiología y Química Clínica.

Este documento, editado con propósitos relacionados a la orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en dicha carrera debe conocer.

La carrera de Microbiología forma profesionales con conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para garantizar la excelencia en el desempeño profesional del estudiantado graduado en el contexto interdisciplinario del equipo de salud. Esta carrera capacita al profesional para que realice funciones especializadas en el diagnóstico e investigación de laboratorio, en los campos relacionados con Bacteriología, Virología, Micología, Hematología, Inmunología, Inmunoematología, Química Clínica, Toxicología Analítica y Parasitología.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Habilidad motora.
- Capacidad de observación.
- Buena salud física y mental.
- Visualización espacial.
- Razonamiento abstracto y verbal
- Habilidad mecánico-constructiva y numérica.
- Memoria para elementos significantes.
- Orden y disciplina.
- Interés por el trabajo de laboratorio.
- Sensibilidad social y deseo de servicio a la comunidad.

## TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

- Efectuar diagnósticos de laboratorio para determinar agentes etiológicos de diversos padecimientos (infecciosos, parasitológicos y otros). Además, para el estudio de trastornos inmunológicos, metabólicos, hematológicos, toxicológicos y químicos clínicos.
- Administrar integralmente un laboratorio clínico.
- Practicar análisis en aguas, alimentos y otras sustancias que comprometan la salud.
- Aprovechar microorganismos para la producción de alimentos y otras sustancias útiles, así como la obtención de componentes a partir de fluidos biológicos.

*Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante no debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.*