

LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO*

PRIMER AÑO

PRIMER CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades I
EG-		Curso de Arte
QU-	0100	Química General I
QU-	0101	Laboratorio de Química General I
B-	0106	Biología General
B-	0107	Laboratorio de Biología General
MA-	1210	Cálculo I

SEGUNDO CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades II
EF-		Actividad deportiva
QU-	0102	Química General II
QU-	0103	Laboratorio de Química General II
FS-	0208	Física para Ciencias Médicas
FS-	0204	Laboratorio de Física para Ciencias de la Vida
LM-	1030	Estrategias de Lectura en Inglés I

SEGUNDO AÑO

TERCER CICLO

SR-		Seminario de Realidad Nacional I
B -	0214	Zoología General
B -	0215	Laboratorio de Zoología General
MN-	0220	Anatomía Macroscópica
QU-	0200	Química Analítica Cuantitativa I
QU-	0201	Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa I
XS-	0215	Estadística para Biociencias

CUARTO CICLO

SR-		Seminario Realidad Nacional II
RP-		Repertorio
MN-	0116	Histología
QU-	0216	Química Analítica Cuantitativa para Microbiología
QU-	0217	Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa para Microbiología
QU-	0210	Fundamentos de Química Orgánica
QU-	0211	Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica
MN-	0116	Histología

TERCER AÑO

QUINTO CICLO

MF-	1000	Fisiología Humana
MQ-	0203	Bioquímica para Microbiología
MQ-	0204	Laboratorio de Bioquímica para Microbiología
MB-	3507	Epidemiología
MP-	3404	Parasitología General

SEXTO CICLO

MB-	3000	Genómica Clínica y Diagnóstica
MB-	3001	Laboratorio de Genómica Clínica y Diagnóstica
MC-	3002	Patología
MP-	3404	Parasitología General
MB-	3508	Bacteriología General
MB-	3509	Laboratorio de Bacteriología General
MB-	3510	Inmunología General
MB-	3511	Laboratorio de Inmunología General

CUARTO AÑO

SÉTIMO CICLO

MB-	4000	Virología General
MB-	4002	Inmunología clínica
MB-	4003	Laboratorio de Inmunología Clínica
MB-	4004	Micología General
MB-	4005	Laboratorio de Micología General
MB-	5000	Bacteriología Médica
MB-	5001	Laboratorio de Bacteriología Médica
MP-	4002	Protozoología Médica
MP-	4003	Laboratorio de Protozoología Médica

OCTAVO CICLO

MP-	4000	Helmintología Médica
MP-	4001	Laboratorio de Helmintología Médica
MB-	4010	Virología Médica
MB-	1009	Laboratorio de Virología Médica
MB-	4011	Micología Médica
MB-	4012	Laboratorio de Micología Médica
MB-	4008	Inmunoematología
MB-	4009	Laboratorio de Inmunoematología
MB-	4006	Métodos de Investigación I

QUINTO AÑO

NOVENO CICLO

FR-	4007	Farmacología para Microbiólogos
MC-	5000	Química Clínica
MC-	5001	Laboratorio de Química Clínica
MB-	5006	Microbiología de Alimentos y Aguas
MB-	5004	Laboratorio de Microbiología de Alimentos y Aguas
MB-	5002	Banco de Sangre
MB-	5003	Laboratorio de Banco de Sangre
MB-	5005	Biotechnología

DÉCIMO CICLO

F-	5671	Ética Profesional para Microbiología
MC-	4000	Hematología
MC-	4001	Laboratorio de Hematología
MC-	5002	Fisiopatología
MC-	5003	Toxicología
MC-	5004	Laboratorio de Toxicología
MP-	5000	Artrropodología Médica
MP-	5001	Laboratorio de Artrropodología Médica
MB-		Optativo

Se obtiene la Licenciatura en Microbiología y Química Clínica, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.) y de la Práctica Dirigida de Graduación (Internado).

VD-R-7977-2006

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

Para mayor información sobre la carrera,
dirigirse a la secretaría de la Escuela,
ubicada 1 piso Facultad de Microbiología,
o llamar al teléfono 2511-5571.
Correo: microb@cariari.ucr.ac.cr

FICHA PROFESIOGRÁFICA

Microbiología y Química Clínica



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación
Vocacional-Ocupacional

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 fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar dicha carrera debe conocer.

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

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

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

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Asistir a clases teóricas y de laboratorio.
- Consultar y analizar material bibliográfico.
- Manejar instrumental de laboratorio.
- Realizar experiencias de laboratorio, en las que aplica los conocimientos y técnicas adquiridas.
- Elaborar informes técnicos y realizar diagnósticos de laboratorio.
- Realizar prácticas bajo la supervisión del profesor en instituciones de salud.

PERFIL PROFESIONAL

El microbiólogo químico-clínico es un profesional capacitado para:

- Efectuar diagnósticos de laboratorio para determinar agentes etiológicos

de diversos padecimientos (infecciosos, parasitológicos y otros) y para el estudio de trastornos inmunológicos, metabólicos, hematológicos, toxicológicos y químico clínicos.

- Administrar integralmente un laboratorio clínico.
- Practicar análisis en aguas, alimentos y otras sustancias que comprometan la salud.
- Aprovechamiento de microorganismos para la producción de alimentos y otras sustancias útiles, así como la obtención de componentes a partir de fluidos biológicos.

MERCADO LABORAL

- **Instituciones Pública:** 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.

Microbiología y Química Clínica