



UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

MICROLAB: Técnicas de Laboratorio en Microbiología



Esta microcredencial ofrece una formación intensiva y aplicada que combina conocimientos teóricos con prácticas de laboratorio en microbiología. Está pensada para profesionales, graduados que quieran iniciarse en este ámbito, consolidar su formación o actualizar sus competencias técnicas.

El programa pone un énfasis especial en las buenas prácticas de trabajo en el laboratorio, la preparación de medios de cultivo y soluciones, así como en las técnicas básicas de identificación y tipificación de microorganismos (incluyendo la PCR). Esta formación aporta un valor añadido para perfiles vinculados a la investigación, la docencia y a diferentes industrias (alimentaria, vitivinícola, biotecnológica, farmacéutica, sanitaria), donde el control y la identificación microbiológica son esenciales.

Ficha Técnica

Destacable:

Programa subvencionado

Precio final con la subvención del Plan Microcred: 250

Precio original del programa: 700

Estos estudios están financiados con fondos públicos con una subvención de hasta el 70% del coste directo del programa formativo. Están dirigidos a personas residentes de entre 25 y 64 años.

Dirigido a:

- Profesionales del sector alimentario, bodegas, laboratorios de control de calidad e industria, que necesitan actualizar y consolidar competencias en análisis microbiológico.
- Personal docente e investigador (PDI) de la URV u otras universidades que trabajan o quieran trabajar en microbiología, biotecnología o temas relacionados.
- Profesores de educación secundaria con interés al realizar o actualizar prácticas de microbiología.
- Técnicos de laboratorio y personal de mantenimiento de calidad y seguridad microbiológica en industrias farmacéuticas, alimentarias y vitivinícolas.
- Personas con titulación universitaria previa que quieren especializarse en técnicas microbiológicas rutinarias; también se acepta alumnado/profesionales que, sin tener una titulación en concreto, ya estén trabajando en laboratorios y quieran mejorar sus habilidades prácticas.

Código:

MCLABQ-A1-2O26-1

Título al que da derecho:

Certificado de aprovechamiento

Objetivos:

- Dotar los participantes de competencias prácticas y teóricas en análisis microbiológico.
- Trabajar con buenas prácticas de preparación de esterilidad, medios de cultivo y soluciones.
- Aprender métodos de identificación de microorganismos y tipificación de troncos mediante PCR.
- Capacitar los asistentes para diseñar e interpretar resultados microbiológicos básicos con rigor.

Dirección:

Aitor Balmaseda Rubina

Docentes:

Gemma Beltran Casellas
Carmen Portillo Guisado
Cristina Reguant Miranda
Maria Jesús Torija Martínez

Duración:

30 h

Impartición:

presencial

Idiomas en que se imparte:

Español, Catalán

Fechas:

del 04/05/2026 al 08/05/2026

Especificación duración:

1 semana

Horario:

Horario: de lunes 4 al viernes 8 de mayo de 2026, de 12 a 14 h. y de 15 a 19 h.

Ubicación:

Departamento de Bioquímica y Biotecnología, Facultad de Enología, URV

Precio:

250

Contacto FURV:

Cristina Jacas - cristina.jacas@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

[977 779 966](tel:977779966)

Programa**Módulo:**

Análisis microbiológico

ECTS: 3

Duración: 30 h.

Idiomas: Catalán - Castellano

Contenido:

- **MO1.1 Introducción y técnicas básicas de trabajo en microbiología**
 - Introducción a la microbiología y a los principales grupos de microorganismos.
 - Normas de bioseguridad y buenas prácticas de laboratorio. - Preparación de soluciones y medios de cultivo.
 - Tipo de cultivos (líquido, sólido, selectivo, diferencial) y condiciones de incubación.
- **MO1.2. Caracterización e identificación de microorganismos**
 - Observación de colonias y morfología celular.
 - Técnicas de tinción (viabilidad, Gramo, etc.).
 - Pruebas bioquímicas básicas de identificación (oxidasa, catalasa, actividades enzimáticas, etc.).
 - Principios y práctica básica de la PCR como herramienta de identificación molecular.
- **MO1.3 Análisis e integración de resultados**
 - Electrofóresis en hielo e interpretación de resultados de PCR.
 - Integración de datos morfológicos, bioquímicas y moleculares.
 - Aplicaciones de la microbiología en diferentes sectores (alimentario, biomédico, ambiental).

Fundación URV. Centro de Formación Permanente
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)