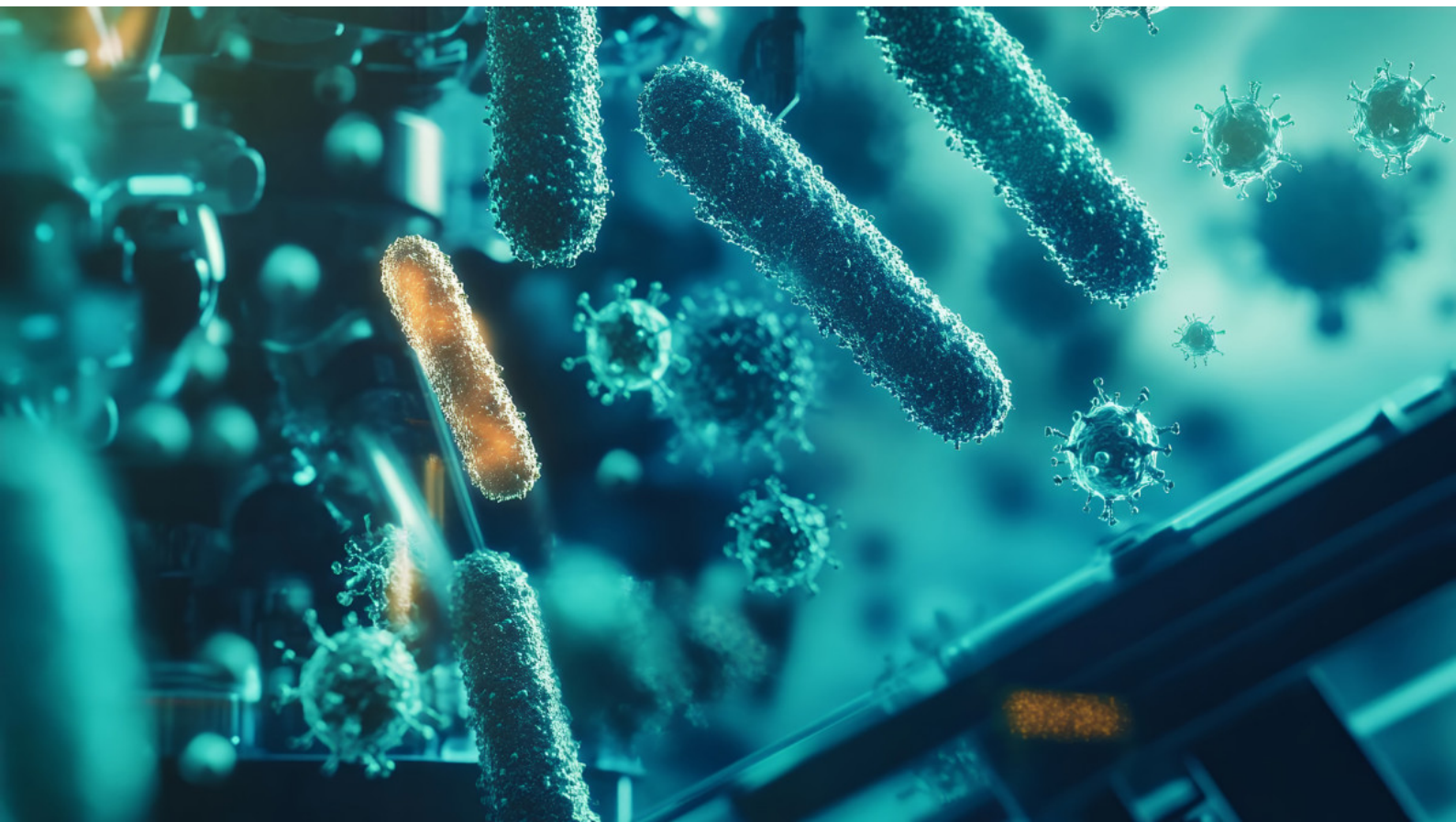




UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

# 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-A1-2026-1

**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:**

Laura Castellà - [laura.castella@fundacio.urv.cat](mailto:laura.castella@fundacio.urv.cat)

**Teléfono de contacto:**

977 77 9960

**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**
  - Electroforesis en hielo e interpretación de resultados de PCR.
  - Integración de datos morfológicos, bioquímicos 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](mailto:formacio@fundacio.urv.cat)

**[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)**

[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)