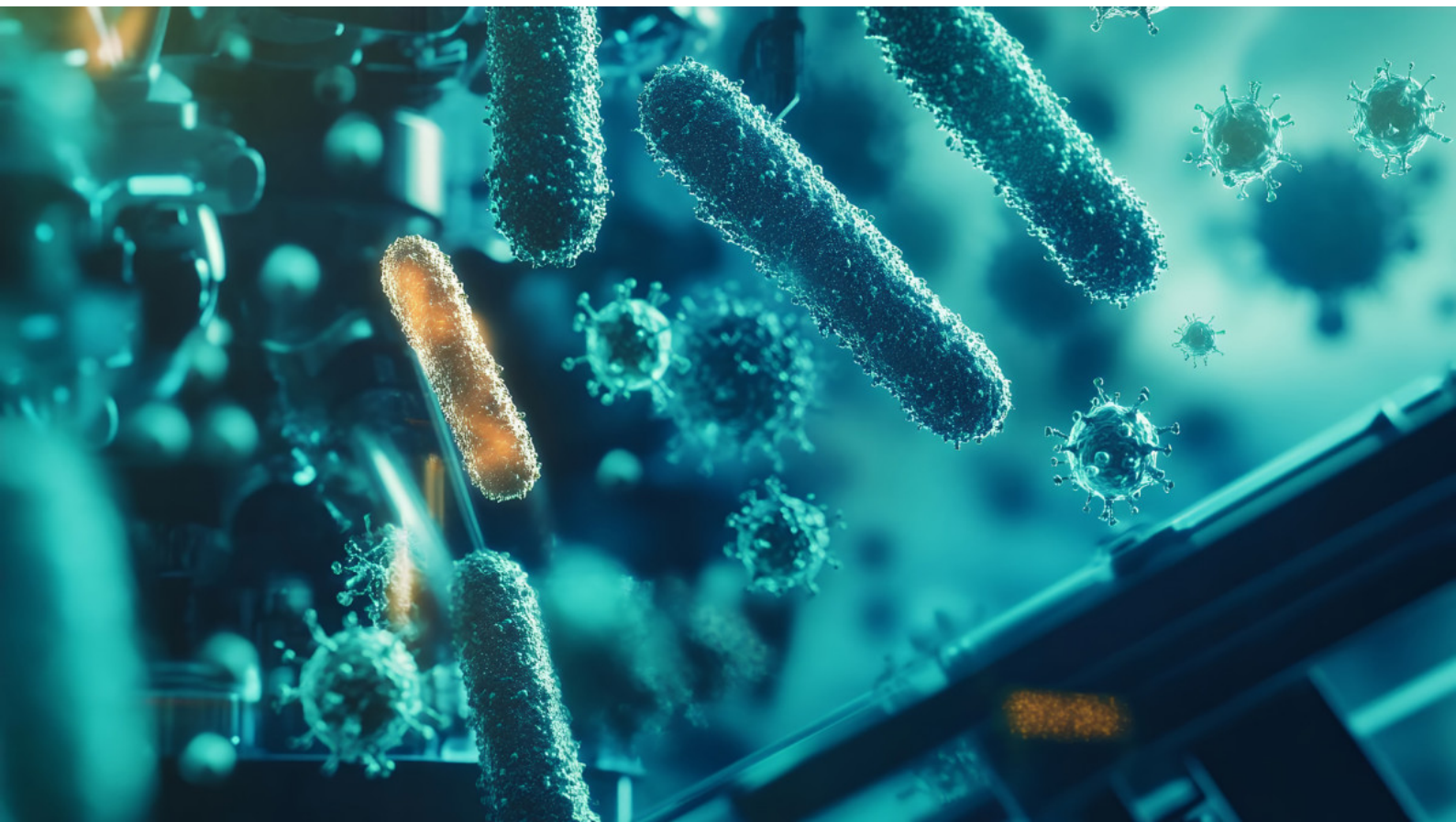




UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV

# MICROLAB: Tècniques de Laboratori en Microbiologia



Aquesta microcredencial ofereix una formació intensiva i aplicada que combina coneixements teòrics amb pràctiques de laboratori en microbiologia. Està pensada per a professionals, graduats que vulguin iniciar-se en aquest àmbit, consolidar la seva formació o actualitzar les seves competències tècniques.

El programa posa un èmfasi especial en les bones pràctiques de treball al laboratori, la preparació de medis de cultiu i solucions, així com en les tècniques bàsiques d'identificació i tipificació de microorganismes (incloent la PCR). Aquesta formació aporta un valor afegit per a perfils vinculats a la recerca, la docència i a diferents indústries (alimentària, vitivinícola, biotecnològica, farmacèutica, sanitària), on el control i la identificació microbiològica són essencials.

## Fitxa Tècnica

---

**Cal destacar:**

## Programa subvencionat

**Preu final amb la subvenció del Pla Microcred: 250**

Preu original del programa: 700

Aquests estudis estan finançats amb fons públics amb una subvenció de fins al 70% del cost directe del programa formatiu. Estan adreçats a persones residents d'entre 25 i 64 anys.

**Adreçat a:**

- Professionals del sector alimentari, cellers, laboratoris de control de qualitat i indústria, que necessiten actualitzar i consolidar competències en anàlisi microbiològic.
- Personal docent i investigador (PDI) de la URV o d'altres universitats que treballen o vulguin treballar en microbiologia, biotecnologia o temes relacionats.
- Professors d'educació secundària amb interès en realitzar o actualitzar pràctiques de microbiologia.
- Tècnics de laboratori i personal de manteniment de qualitat i seguretat microbiològica en indústries farmacèutiques, alimentàries i vitivinícoles.
- Persones amb titulació universitària prèvia que volen especialitzar-se en tècniques microbiològiques rutinàries; també s'accepta alumnat/professionals que, sense tenir una titulació en concret, ja estiguin treballant en laboratoris i vulguin millorar les seves habilitats pràctiques.

**Codi:**

MCLABQ-A1-2026-1

**Títol al que dóna dret:**

Certificat d'aprofitament

**Objectius:**

- Dotar els participants de competències pràctiques i teòriques en anàlisi microbiològic.
- Treballar amb bones pràctiques de preparació d'esterilitat, mitjans de cultiu i solucions.

- Aprendre mètodes d'identificació de microorganismes i tipificació de soques mitjançant PCR.
- Capacitar els assistents per dissenyar i interpretar resultats microbiològics bàsics amb rigor.

**Direcció:**

Aitor Balmaseda Rubina

**Docents:**

Gemma Beltran Casellas

Carmen Portillo Guisado

Cristina Reguant Miranda

Maria Jesús Torija Martínez

**Durada:**

30 h

**Impartició:**

presencial

**Idiomes en que s'imparteix:**

Castellà, Català

**Dates:**

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

**Especificació durada:**

1 setmana

**Horari:**

Horari: de dilluns 4 dal divendres 8 de maig de 2026, de 12 a 14 h i de 15 a 19 h.

**Ubicació:**

Departament de Bioquímica i Biotecnologia, Facultat d'Enologia, URV

**Preu:**

250

**Contacte:**

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

**Telèfon de contacte:**

977 77 9960

## Programa

---

**Mòdul:**

Anàlisi microbiològic

**ECTS:**

3

**Durada:** 30 h.

**Idiomes:** Català - Castellà

**Contingut:**

- **MO1.1 Introducció i tècniques bàsiques de treball en microbiologia**
  - Introducció a la microbiologia i als principals grups de microorganismes. - Normes de bioseguretat i bones pràctiques de laboratori. - Preparació de solucions i medis de cultiu. - Tipus de cultius (líquid, sòlid, selectiu, diferencial) i condicions d'incubació.
- **MO1.2. Caracterització i identificació de microorganismes**
  - Observació de colònies i morfologia cel·lular.
  - Tècniques de tinció (viabilitat, Gram, etc.).
  - Proves bioquímiques bàsiques d'identificació (oxidasa, catalasa, activitats enzimàtiques, etc.).
  - Principis i pràctica bàsica de la PCR com a eina d'identificació molecular.
- **MO1.3 Anàlisi i integració de resultats**
  - Electrofòresi en gel i interpretació de resultats de PCR.
  - Integració de dades morfològiques, bioquímiques i moleculars.
  - Aplicacions de la microbiologia en diferents sectors (alimentari, biomèdic, ambiental).



**Fundació URV. Centre de Formació Permanent**  
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](#)