

**Pràcticum**

Codi: 100974

Crèdits: 12

**2025/2026**

| Titulació     | Tipus | Curs |
|---------------|-------|------|
| Microbiologia | PRO   | 4    |

**Professor/a de contacte**

Nom: Maria Ramos Martinez Alonso

Correu electrònic: maira.martinez@uab.cat

**Equip docent**

Olga Sanchez Martinez

**Idiomes dels grups**

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

**Prerequisits**

Haver superat com a mínim totes les assignatures de primer curs i un nombre total de 120 crèdits dels tres primers cursos al sol·licitar una plaça.

A més, caldrà estar matriculat/ada en el moment de començar l'estada i haver abonat l'import de l'assegurança d'accidents i responsabilitat civil prevista en la normativa de taxes.

**Objectius**

Es tracta d'una assignatura optativa que es cursarà preferentment a quart curs o bé a l'estiu després d'haver finalitzat les activitats programades de tercer curs del grau.

Els objectius de l'assignatura són:

- . Promoure la integració de l'estudiantat en el món de l'empresa o en un grup de recerca, ja sigui en una entitat pública o privada.
- . Identificar tècniques microbiològiques que s'usen en algun àmbit industrial o en projectes concrets de recerca.
- . Aplicar tècniques microbiològiques que s'usen en algun àmbit industrial o en projectes concrets de recerca.
- . Generar autònomament un informe sobre l'estada pràctica.

## Resultats d'aprenentatge

1. CM26 (Competència) Dissenyar experiments en un entorn professional afí a la microbiologia, aplicant els coneixements teòrics adquirits i valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental, per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat.
2. CM27 (Competència) Actuar en un àmbit professional afí a la microbiologia amb responsabilitat ètica, amb perspectiva de gènere i amb respecte pels drets i els deures fonamentals, la diversitat, els valors democràtics i els Objectius de Desenvolupament Sostenible.
3. CM28 (Competència) Interpretar resultats experimentals en el marc real d'un laboratori o empresa per elaborar i defensar un treball acadèmic o professional en l'àmbit de la microbiologia, en la llengua pròpia o en anglès o altres llengües.
4. KM37 (Coneixement) Identificar, en un entorn professional, la utilitat dels mètodes analítics i tècniques de laboratori d'ús més comú en microbiologia.
5. KM38 (Coneixement) Definir, en un entorn professional, els elements de bioseguretat i de bones pràctiques de laboratori en diversos àmbits experimentals de la microbiologia.
6. SM35 (Habilitat) Utilitzar bibliografia, bases de dades i altres recursos informàtics per a l'abordatge en un entorn professional de problemes específics en diversos àmbits experimentals de la microbiologia, ja sigui en llengua anglesa o en la llengua pròpia o altres llengües.
7. SM36 (Habilitat) Utilitzar les principals tècniques d'experimentació en biociències en un entorn professional de diversos àmbits de la microbiologia.
8. SM37 (Habilitat) Aplicar, en un entorn professional, els sistemes de garantia i de control de la qualitat als processos d'R+D i productius en què intervenen microorganismes.

## Continguts

El contingut d'aquesta assignatura és variable ja que dependrà de l'entitat en concret on es realitzi l'estada.

Malgrat això, en tots els casos, el contingut guardarà sempre una estreta relació amb la Microbiologia, ja sigui amb l'activitat que es proposi desenvolupar en una empresa o en un grup de recerca.

Hi han les següents modalitats de places:

Modalitat A: Places internes UAB

Modalitat B: Places externes

L'estudiantat de la modalitat A tindrà un/a Tutor/a Acadèmic/a.

El de la modalitat B serà tutoritzat per un/a Tutor/a Extern/a i un/a Tutor/a Acadèmic/a de la UAB.

L'assignatura es podrà cursar en els següents períodes: estiu 3r curs, 1r semestre 4t curs, 2n semestre 4t curs i estiu 4t curs. La durada de cada període es farà públic cada curs acadèmic en el web de la Facultat de Biociències.

## Activitats formatives i Metodologia

| Títol | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|-------|-------|------|--------------------------|
|-------|-------|------|--------------------------|

Tipus: Supervisades

|                    |     |      |                                                |
|--------------------|-----|------|------------------------------------------------|
| Estada pràctica    | 280 | 11,2 | CM26, CM27, CM28, KM37, KM38, SM35, SM36, SM37 |
| Tipus: Autònomes   |     |      |                                                |
| Elaboració memòria | 20  | 0,8  | CM28, KM37, KM38, SM35                         |

L'estudiantat trobarà tota la informació relativa a aquesta assignatura a la pàgina web de la Facultat de Biociències titulada *Pràctiques Acadèmiques en Entitats (PAE)*.

El professorat responsable de l'assignatura conjuntament amb la Facultat organitzarà cada curs una sessió informativa específica destinada a l'alumnat de tercer i quart curs del grau de Microbiologia.

Per l'elaboració de la memòria es permet l'ús de la Intel·ligència Artificial (IA) però de forma restringida. Així doncs, per a aquesta assignatura, es permet l'ús de IA exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes compleixin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

## Avaluació

### Activitats d'avaluació continuada

| Títol                                        | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge                       |
|----------------------------------------------|-----|-------|------|------------------------------------------------|
| Informe final emès pel Tutor Acadèmic/Extern | 60  | 0     | 0    | CM26, CM27, CM28, KM37, KM38, SM35, SM36, SM37 |
| Memòria final                                | 40  | 0     | 0    | CM26, CM27, CM28, KM37, KM38, SM35, SM36, SM37 |

L'avaluació constarà de les següents parts:

- Avaluació de la memòria final elaborada per l'estudiantat (pes 40%). L'ús de l'anglès a la memòria podrà valorar-se fins a 0,5 punts addicionals.
- Informe final emès pel Tutor/a de l'entitat (Tutor/a Acadèmic/a (modalitat A) /Tutor/a Extern/a (modalitat B)) (pes 60 %).

El procés d'avaluació de la memòria final serà regulat a través d'unes rúbriques que l'equip de coordinació publicarà al Campus Virtual de l'assignatura.

La memòria final es lliurarà electrònicament al professorat responsable de l'assignatura, com a màxim 15 dies després d'haver acabat l'estada. En casos excepcionals, que han de ser autoritzats pel professorat responsable de l'assignatura, aquest període pot estendre's fins a un màxim de 30 dies.

Per tal que l'estudiantat pugui ser avaluat, cal que el professorat responsable de l'assignatura rebi l'informe d'avaluació del/de la tutor/a i la memòria elaborada per l'alumne/a. En cas de no complir algun d'aquests requisits, la qualificació de l'assignatura serà de *No avaluable*.

En la pàgina web de la Facultat de Biociències a *Pràctiques Acadèmiques en Entitats Graus* l'estudiantat hi trobarà les instruccions per a l'elaboració de la memòria final.

## **Bibliografia**

La Bibliografia serà variable i es referirà a la tasca concreta que desenvoluparà cada estudiant durant la seva estada pràctica i a la que necessiti per a l'elaboració de la memòria final.

## **Programari**

No cal un programari específic per cursar aquesta assignatura.

## **Grups i idiomes de l'assignatura**

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura