

**Pràctiques Professionals i de Recerca**

Codi: 42906  
Crèdits: 15

| Titulació                      | Tipus | Curs | Semestre |
|--------------------------------|-------|------|----------|
| 4313772 Biotecnologia Avançada | OB    | 0    | A        |

**Professor/a de contacte**

Nom: David Reverter Cendrós

Correu electrònic: David.Reverter@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

**Prerequisites**

Para el seguimiento óptimo del módulo es necesario tener una formación básica en aspectos relacionados con la Biotecnología.

**Objectius**

El objetivo del módulo de prácticas profesionales y de investigación es que el estudiante se integre en un entorno de investigación y/o profesional para aplicar sus competencias específicas y desarrollar y/o adquirir competencias transversales en grupos de investigación propios de la UAB o de otras instituciones y/o en diferentes empresas del sector biotecnológico.

De las 25 plazas de alumnos de máster se reservan un máximo de 10 a la realización de prácticas en empresas profesionales. La selección de los candidatos será en base a su CV. La planificación y coordinación de este módulo viene centralizado por dos coordinadores, uno encargado de realizar la asignación de los alumnos en las empresas y otro en los laboratorios de investigación de universidades o centros de investigación.

Tanto las empresas como los laboratorios de investigación tendrán un perfil en Biotecnología y principalmente en la temática asociada al máster. En estos últimos años las empresas que han acogido estudiantes del máster de Biotecnología Avanzada han sido:

- Almirall. <http://www.almirall.es/webcorp2/cda/index.jsp?langSuscripcion=1>
- Inkemia/IUCT. <http://www.inkemia.com/>
- Bioingenium. <http://www.bioingenium.net/>
- Biokit. <http://www.biokit.com/>
- Esteve. <http://www.esteve.es/EsteveFront/EST.do>
- Grífols. <http://www.grifols.com/portal/en/grifols/home>
- Corbion. <http://www.corbion.com/about-corbion/contact/europe>
- Leitat. <http://www.leitat.org/castellano/>.
- Lipotec. <http://www.lipotec.com/>.
- Ordesa. <http://www.ordesa.es/>.
- Vytrus Biotech (antes Phytare Biotech). <http://www.vytrus.com/>
- ICN2 (Institut Català de Nanotecnologia). <http://icn2.cat/en/>
- ICMAB (Institut de Ciència de Materials de Barcelona). <http://icmab.es/>
- IGTP (Institut de Recerca Germans Trias i Pujol). <http://www.germanstrias.org/>

**Competències**

- Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
- Integrar i fer ús d'eines de biotecnologia avançada per resoldre problemàtiques en àmbits biotecnològics emergents.
- Organitzar, planificar i gestionar projectes.
- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca
- Treballar en un equip multidisciplinari.
- Utilitzar i gestionar de manera responsable informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la biotecnologia.

## Resultats d'aprenentatge

1. Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
2. Interpretar els resultats obtinguts en els experiments duts a terme per prendre les decisions adequades i proposar nous experiments per justificar els resultats obtinguts.
3. Interpretar les dades experimentals obtingudes, que han derivat de les anàlisis dutes a terme i les limitacions de les tècniques emprades.
4. Organitzar, planificar i gestionar projectes.
5. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
6. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca
7. Treballar en un equip multidisciplinari.
8. Utilitzar i gestionar de manera responsable informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la biotecnologia.
9. Utilitzar les bases de les tècniques estàndard utilitzades més habitualment en biotecnologia per aplicar-les a un estudi de cas concret.

## Continguts

El trabajo de prácticas profesionales y de investigación presentado tendrá que tener un formato tipo artículo científico en el que se presenten los siguientes apartados: Resumen, Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos y Bibliografía. Haciendo referencia al tema de investigación desarrollado en el periodo de ejecución.

## Metodologia

Las actividades formativas se encuentran directamente relacionadas con el proyecto de investigación, y son mayoritariamente el seguimiento de su trabajo en el laboratorio, planificación de experimentos y discusión de los resultados obtenidos, siendo mayoritariamente dirigidas y supervisadas.

## Activitats formatives

| Títol   | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|---|-------|------|--------------------------|
| <b>Tipus: Dirigides</b>                                   |       |      |                          |
| Seguimiento de las labores de investigación desarrolladas | 12    | 0,48 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9   |
| <b>Tipus: Supervisades</b>                                |       |      |                          |

|   |     |     |                           |
|---|-----|-----|---------------------------|
| Seguimiento del trabajo de fin de máster            | 300 | 12  | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9    |
| <b>Tipus: Autònomes</b>                             |     |     |                           |
| Elaboración de la memoria y de la presentación      | 30  | 1,2 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 |
| Trabajo autónomo en un laboratorio de investigación | 30  | 1,2 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 |

## Avaluació

La evaluación del proyecto final del máster consta de tres apartados:

- 1) Informe del director/directores del proyecto final de máster (1/3 parte de la nota final).
- 2) Valoración de la memoria escrita por un tribunal formado por tres profesores del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).
- 3) Valoración de la presentación y defensa oral de la memoria por un tribunal formado por tres profesores del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).

## Activitats d'avaluació

| Títol  | Pes                        | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge  |
|--|----------------------------|-------|------|---------------------------|
| Evaluación de la memoria escrita                 | 1/3 parte de la nota final | 2     | 0,08 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9    |
| Evaluación de la presentación y discusión oral   | 1/3 parte de la nota final | 0,9   | 0,04 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9    |
| Informe del director del trabajo final de máster | 1/3 parte de la nota final | 0,1   | 0    | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 |

## Bibliografia

La bibliografía será proporcionada por el director de las prácticas de máster en función del trabajo final a desarrollar.