

Pràctiques Professionals i de Recerca**2013/2014**

Code: 42906

ECTS Credits: 15

Degree	Type	Year	Semester
4313772 Biotecnologia Avançada	OB	0	A

Contact

Name: Pau Ferrer Alegre

Email: Pau.Ferrer@uab.cat

Use of languages

Principal working language: espanyol (spa)

Prerequisites

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

Objectives and Contextualisation

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, predecesor del que se propone en la presente memoria han sido:

- Almirall. <http://www.almirall.es/webcorp2/cda/index.jsp?langSuscripcion=1>
- Arquebio. <http://www.arquebio.com/>
- Bioingenium. <http://www.bioingenium.net/>
- Biokit. <http://www.biokit.com/>
- Esteve. <http://www.esteve.es/EsteveFront/EST.do>
- Grífol. <http://www.grifols.com/portal/en/grifols/home>
- Lacer. http://www.lacer.es/wps/portal/lacer?WCM_PORTLET=PC_7_0_LV_WCM&WCM_GLOBAL_CONTEXT=/
- Leitat. <http://www.leitat.org/castellano/>
- Lipotec. <http://www.lipotec.com/>
- Ordesa. <http://www.ordesa.es/>
- Oryzon. <http://www.oryzon.com/ca/inici>

Skills

Biotecnologia Avançada

- Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
- Integrar i fer ús deines de biotecnologia avançada per resoldre problemàtiques en àmbits

- biotecnològics emergents.
- Organitzar, planificar i gestionar projectes.
- Que els estudiants sàpiguin 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.

Learning outcomes

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 sàpiguin 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.

Content

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: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos y Bibliografía. Haciendo referencia al tema de investigación desarrollado en el periodo de ejecución.

Methodology

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.

Activities

Title	Hours	ECTS	Learning outcomes
Type: Directed			
Seguimiento de las labores de investigación desarrolladas	12	0.48	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
Type: Supervised			
Seguimiento del trabajo de fin de máster	300	12	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Type: Autonomous			

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

Evaluation

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).

Evaluation activities

Title	Weighting	Hours	ECTS	Learning outcomes
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

Bibliography

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