

Treball de Fi de Màster**2013/2014**

Code: 42905

ECTS Credits: 9

Degree	Type	Year	Semester
4313772 Biotecnologia Avançada	OB	0	2

Contact

Name: Francisco Valero Barranco

Email: francisco.valero@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 de este módulo es la elaboración y defensa pública de un trabajo de fin de máster sobre un tema relacionado con la Biotecnología donde el estudiante integrará los conocimientos habilidades y competencias adquiridas en el máster pudiendo realizarse en laboratorios de investigación o empresas del sector biotecnológico.

Skills**Biotecnologia Avançada**

- Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
- Concebre, dissenyar, gestionar i desenvolupar projectes en àmbit de la biotecnologia.
- Organitzar, planificar i gestionar projectes.
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- 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
- 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. Dissenyar i gestionar projectes d'investigació.
3. Fer el seguiment d'un projecte d'investigació en àmbit de la biotecnologia.
4. Organitzar, planificar i gestionar projectes.
5. Proposar projectes emprenedors en àrea de la biotecnologia, a partir d'una visió integrada dels coneixements adquirits.
6. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les

- responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
7. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
 8. 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
 9. Utilitzar i gestionar de manera responsable informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la biotecnologia.

Content

El trabajo fin de máster 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 del trabajo de fin de máster	10	0.4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Type: Supervised			
Elaboración de la memoria y de la presentación	30	1.2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Seguimiento de las labores de investigación desarrolladas	142	5.68	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Type: Autonomous			
Trabajo autónomo en un laboratorio de investigación	40	1.6	1, 4, 6, 7, 8

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, 7, 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 del proyecto final de máster en función del trabajo final a desarrollar.