

Treball de Fi de Màster**2015/2016**

Codi: 42905

Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313772 Biotecnologia Avançada	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Jordi Joan Cairó Badillo

Correu electrònic: JordiJoan.Cairo@uab.cat

Utilització de llengües

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 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.

Competències

- Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
- Concebre, dissenyar, gestionar i desenvolupar projectes en l'àmbit de la biotecnologia.
- Organitzar, planificar i gestionar projectes.
- 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
- 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
- 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.

Resultats d'aprenentatge

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 l'àmbit de la biotecnologia.
4. Organitzar, planificar i gestionar projectes.
5. Proposar projectes emprenedors en l'àrea de la biotecnologia, a partir d'una visió integrada dels coneixements adquirits.
6. 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

7. 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
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.

Continguts

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.

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
Tipus: Dirigides			
Seguimiento del trabajo de fin de máster	10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Supervisades			
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
Tipus: Autònomes			
Trabajo autónomo en un laboratorio de investigación	40	1,6	1, 4, 6, 7, 8

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

Resultats

Títol	Pes	Hores	ECTS	d'aprenentatge
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, 7, 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 del proyecto final de máster en función del trabajo final a desarrollar.