

Treball de Final de Màster

Codi: 42905
Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313772 Biotecnologia Avançada	OB	0	2

Professor/a de contacte

Nom: Francesc Gòdia Casablanca

Correu electrònic: Francesc.Godia@uab.cat

Equip docent

Pau Ferrer Alegre

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Per a un òptim seguiment del mòdul cal tenir una formació bàsica en Biotecnologia i habilitats bàsiques en treball al laboratori

Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és la realització i defensa pública d'un treball de recerca sobre un tema relacionat amb la Biotecnologia on l'estudiant integrarà els coneixements, habilitats i competències adquirides en el màster, poguent-se realitzar en laboratoris acadèmics o empreses del sector biotecnològic.

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 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 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 ambigüïtats
- 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 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.

Continguts

El treball de fi de màster presentat tindrà un format tipus article científic en el qual es presentin els següents apartats: Introducció, Objectius, Materials i Mètodes, Resultats i Discussió, Conclusions i Bibliografia. El treball ha d'estar basat en el tema de recerca desenvolupat en el període d'execució del mòdul.

Metodologia

Les activitats formatives estan directament relacionades amb el projecte de recerca, i son majoritàriament el seguiment del treball al laboratori, planificació d'experiments i discussió dels resultats obtinguts. Es tracta d'activitats majoritàriament dirigides i supervisades, que es complementen amb el treball propi de l'alumne, en aspectes com l'estudi de la bibliografia i la redacció de la memòria i presentació de la defensa oral.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Seguiment del treball de fi de màster	10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Supervisades			
Elaboració de la memòria i de la presentació	30	1,2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Seguiment de les tasques de recerca desenvolupades	142	5,68	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Tipus: Autònomes			
Treball autònom en un laboratori d'investigació	40	1,6	1, 4, 6, 7, 8

Avaluació

L'avaluació del projecte final de màster consta de tres apartats:

- 1) Informe del director/directores del projecte final de màster (1/3 part de la nota final).
- 2) Valoració de la memòria escrita per una comissió formada per tres professors o investigadors en l'àmbit de la Biotecnologia (1/3 part de la nota final).

3) Valoració de la presentació i defensa oral de la memòria per una comissió formada per tres professors o investigadors en l'àmbit de la Biotecnologia (1/3 part de la nota final).

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Evaluació de la memòria escrita	1/3 part de la nota final	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Evaluació de la presentació i discussió oral	1/3 part de la nota final	0,9	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9
Informe del director del treball final de màster	1/3 part de la nota final	0,1	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Bibliografia

La bibliografia serà proporcionada pel director del projecte final de màster en funció del treball a desenvolupar.