

Treball de Fi de Màster

2014/2015

Codi: 42885

Crèdits: 15

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313771 Biologia i Biotecnologia Vegetal	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Carlota Poschenrieder Wiens

Correu electrònic: Charlotte.Poschenrieder@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Joan Barceló Coll

Anna Maria Espunya Prat

Llorenç Sáez Gonyalons

Josep Allué

David Caparros Ruíz

Prerequisits

Formació bàsica en experimentació biològica

Objectius

Elaboració i defensa pública d'un treball final sobre un tema relacionat amb la Biologia Vegetal i Biotecnologia, on l'alumne pugui integrar les capacitats i competències adquirides en el mestratge.

Competències

- Analitzar els resultats de la investigació per obtenir nous productes o processos valorant-ne la viabilitat industrial i comercial per a la seva transferència a la societat.
- Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític
- Capacitat de treballar en un equip multidisciplinari.
- Concebre, dissenyar, gestionar i desenvolupar un projecte científic, tècnic o industrial en biologia i biotecnologia de plantes i fongs i ser capaços d'interpretar-lo i extreuren coneixements.
- 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 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.
- 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

- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- 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 informació bibliogràfica i recursos informàtics en l'àmbit d'estudi
- Utilitzar terminologia científica per argumentar els resultats de la investigació i saber comunicar-los oralment i per escrit en anglès en un entorn internacional.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar críticament les dades experimentals obtingudes derivades de les anàlisis realitzades, discutir les limitacions de les tècniques emprades i proposar mesures de millora.
2. Analitzar els resultats de la investigació per obtenir nous productes o processos valorant-ne la viabilitat industrial i comercial per a la seva transferència a la societat.
3. Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític
4. Capacitat de treballar en un equip multidisciplinari.
5. Dissenyar i dur a terme un projecte d'investigació en l'àmbit de la biologia i biotecnologia vegetal.
6. Presentar oralment els resultats i conclusions del projecte de manera clara i concisa.
7. Presentar per escrit els resultats i les conclusions del projecte en un informe científic clar i concís.
8. Proposar projectes emprenedors en l'àrea de la biologia i biotecnologia vegetal, a partir d'una visió integrada dels coneixements adquirits.
9. 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
10. 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.
11. 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
12. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
13. 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
14. Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics en l'àmbit d'estudi
15. Utilitzar terminologia científica per argumentar els resultats de la investigació i saber comunicar-los oralment i per escrit en anglès en un entorn internacional.

Continguts

Elaboració i defensa pública d'un treball de fi de màster sobre un tema relacionat amb Biologia i Biotecnologia Vegetal on l'estudiant pugui integrar el conjunt d'habilitats i competències adquirides en el màster.

Metodologia

- Estudi personal
- Consulta i anàlisi d' articles/informes d' interès
- Pràctiques de laboratori
- Elaboració de la memòria del TFM
- Tutories

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Experimentació en laboratori i/o camp	100	4	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15
Tipus: Autònomes			
Estudi personal, consulta bibliografia i elaboració TFM	274	10,96	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Avaluació

Memòria del treball fi de màster (40%)

Defensa oral pública del treball fi de màster (30%)

Informe del tutor (30%)

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Defensa oral pública del treball fi de màster	30%	1	0,04	1, 2, 3, 6, 10, 11, 13, 15
Informe del tutor	30%	0	0	1, 3, 4, 5, 8, 14
Memòria del treball de fi de màster	40%	0	0	1, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15

Bibliografia

Monografies específiques del tema del treball fi de master

Bases de dades:

Thomson ISI Web of Sciences

Scopus