

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

Professor de contacte

Nom: Josep Allué Creus

Correu electrònic: Josep.Allue@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Cursar el Màster

Objectius

Introduir al estudiant en el treball de recerca en el camp de la Biologia i la Biotecnologia vegetal, en un entorn professional industrial i/o recerca.

Competències

- 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.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Distingir i utilitzar la metodologia d'investigació de l'àmbit de la biologia i biotecnologia vegetal.
- 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.
- 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

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar les tècniques estàndard més regularment utilitzades en biologia i biotecnologia vegetal a un cas concret destudi.
2. Capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític
3. Capacitat de treballar en un equip multidisciplinari.
4. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
5. Distingir les fases de planificació de projectes dR+D+I en el camp de la biologia i biotecnologia vegetal.
6. Interpretar els resultats obtinguts en els experiments duts a terme per prendre les decisions adequades.
7. Proposar projectes innovadors, factibles en l'entorn real de l'empresa o institució de les pràctiques.
8. 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.

9. 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
10. Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics en l'àmbit d'estudi

Continguts

Pràctiques externes en empreses o institucions científiques on l'estudiant s'incorpora en un grup d'investigació d'una empresa o institució fent-lo partícip de fases fonamentals del procés de R + D + I amb especial èmfasi en la selecció i aprenentatge de metodologia i la presentació i comunicació de resultats. El treball de recerca de l'estudiant en un projecte concret de l'empresa o institució va acompanyat de sessions tutorial i seminaris on els alumnes amb ajuda dels tutors analitzen alguns aspectes d'organització de la institució / empresa. Les pràctiques externes preferentment es realitzen a la mateixa empresa o institució en què es desenvoluparà el Treball fi de màster.

Metodologia

- Pràctiques de laboratori
- Tutories
- Seminaris
- Realització de les tasques encomanades

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Pràctiques de laboratori	5	0,2	1, 3
Tipus: Supervisades			
Participació en tutories i seminaris	170	6,8	2, 4, 8
Tipus: Autònomes			
Realització feines encomanades	50	2	3, 10

Avaluació

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Entrega informes/treballs	30%	0	0	2, 4, 7, 8
Informe del tutor	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
Participació en tutories i seminaris	20%	0	0	2, 4

Bibliografia

A decidir en cada cas