

Treball de Final de Màster

Codi: 44789

Crèdits: 12

2025/2026

Titulació	Tipus	Curs
Biologia, Genòmica i Biotecnologia Vegetals / Plant Biology, Genomics and Biotechnology	TFE	1

Professor/a de contacte

Nom: Merce Llugany Olle

Correu electrònic: merce.llugany@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Coneixements bàsics en experimentació de laboratori en Biologia.

Objectius

L'objectiu principal del Treball de Fi de Màster (TFM) és que l'estudiantat aprengui i apliqui en primera persona el mètode científic a l'àmbit temàtic del Màster. Per tant, l'alumnat ha de participar en el disseny, la implementació i la presentació dels resultats d'un projecte de recerca.

Es tracta d'un treball autònom i individual que implica la preparació d'una memòria i la defensa pública d'un treball pràctic sobre un tema relacionat amb la biologia vegetal, la genòmica o la biotecnologia.

L'objectiu és que l'estudiant amb la realització d'aquest TFM sigui capaç d'integrar tot el conjunt de coneixements, habilitats i competències adquirides durant el programa del màster amb la guia d'un tutor. El TFM no implica una estada pràctica en un grup de recerca o departament d'investigació. No obstant això, el treball pot estar relacionat amb el projecte desenvolupat per l'alumnat durant el mòdul de Pràctiques Externes.

Resultats d'aprenentatge

1. CA16 (Competència) Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
2. CA19 (Competència) Actuar en el desenvolupament d'un projecte científic, tècnic o industrial en biologia, genòmica i biotecnologia de plantes i fongs amb respecte pels drets humans i fonamentals, la diversitat i els valors democràtics, així com pels principis d'accessibilitat universal i disseny per a totes les persones.
3. CA23 (Competència) Redactar en forma de memòria escrita i defensar oralment els resultats i les conclusions d'un projecte d'investigació en biologia, genòmica i biotecnologia vegetals per a públics especialitzats i no especialitzats.
4. KA19 (Coneixement) Identificar de manera crítica la informació pública i científica relacionada amb la biologia, la genòmica i la biotecnologia vegetals en relació amb l'entorn científic i empresarial.
5. KA20 (Coneixement) Identificar els resultats d'investigació en l'obtenció de nous productes o processos biotecnològics viables a escala industrial i comercial per a transferir-los a la societat.

6. SA28 (Habilitat) Comunicar els resultats de la investigació en l'àmbit de la biologia, la genòmica i la biotecnologia vegetals en anglès, oralment i per escrit, utilitzant una terminologia científica adequada.
7. SA32 (Habilitat) Gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics en l'àmbit d'estudi.
8. SA37 (Habilitat) Debatre críticament en l'àmbit de la biologia, la genòmica i la biotecnologia vegetals.
9. SA38 (Habilitat) Dissenyar, proposar i dur a terme un projecte d'investigació en l'àrea de la biologia, la genòmica i la biotecnologia vegetals, a partir d'una visió integrada dels coneixements adquirits.

Continguts

Es duran a terme diversos seminaris/conferències d'orientació sobre les diferents línies de recerca.

Al tractar-se d'un treball individual realitzat de manera autònoma pels estudiants sota la direcció d'un o més directors. Els continguts dependran de cada cas, ja que es tracta d'una formació tutoritzada en l'àmbit específic que hagi seleccionat cada estudiant.

L'estudiant realitzarà el treball de fi de Màster (TFM) on desenvoluparà un projecte de recerca.

Presentació de la memòria escrita (TFM)

Límit de 30 pàgines, A4, incloses les figures, escrites en 1,5 o doble espai.

Aquest informe ha de contenir els següents aspectes:

Pàgina de signatura: ha d'haver un full amb les signatures del sol·licitant i del director de l'obra. Si el director no és membre dels departaments responsables, hauria de tenir la signatura d'un tutor o el coordinador del mòdul de recerca.

Resum (màxim 200 paraules)

Llista d'abreviacions (si cal)

Introducció

Objectius

Materials i mètodes

Resultats

Discussió

Conclusions

Referències (no incloses en les 30 pàgines)

Defensa oral

Consistirà en una exposició resumida (de 10 a 15 minuts) davant de la comissió d'avaluació. Els membres de la Comissió poden demanar als estudiants aspectes científics i tècnics del treball per discutir diferents aspectes de l'obra.

La defensa oral de l'obra serà pública, sempre i quan no hi hagi un acord de confidencialitat.

L'idioma tant de l'informe escrit com de la defensa oral és l'anglès.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Pràctiques de laboratori	75	3	
Tutories	4,5	0,18	

Tipus: Autònomes

Elaboració del Treball de fi de Màster	140	5,6
Estudi individual, consulta i anàlisis d'articles i informes	80	3,2

Elaboració i defensa pública del Treball de fi de Màster sobre una temàtica relacionada amb la biologia vegetal, la genòmica o la biotecnologia que integri les habilitats i competències adquirides al màster. Per a l'elaboració d'aquest treball final de màster l'estudiant participa en un projecte d'investigació d'un grup de recerca, preferentment el mateix on ha realitzat la pràctica externa.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes compleixin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Informe del Director	20%	0	0	CA19, SA28, SA37
Memòria del Treball de Fi de Màster	40%	0	0	CA16, CA23, KA19, KA20, SA28, SA32, SA38
Presentació Oral del Treball de Fi de Màster	40%	0,5	0,02	CA16, CA23, SA28, SA37

El treball de recerca serà avaluat per un comitè de 3 membres. La Comissió d'avaluació estarà formada per tres doctors que formen part del professorat del Màster.

La coordinació del mòdul de recerca, juntament amb el coordinador del Màster, fa una llista dels avaluadors de fins a 6 membres que inclouen professors experts en diferents línies de recerca desenvolupades als departaments UAB (BABVE, Bioquímica i Biologia Molecular), UB o al CRAG. Si el nombre de treballs a avaluar és elevat, el coordinador del mòdul de recerca pot formar diferents comissions (de la llista de revisors) per a projectes de recerca que tinguin un tema o metodologia similar.

La memòria escrita del treball de final de màster (una còpia en paper) s'ha de lliurar al Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia (BABVE) abans de la data límit establerta pel/la coordinador/a del mòdul. Aquesta data es comunicarà amb prou antelació. Normalment, el lliurament es fa durant l'última setmana de juny o la primera setmana de juliol per a la primera convocatòria, i durant la primera setmana de setembre per a la segona convocatòria, amb la defensa del treball prevista per a la primera quinzena de juliol o de setembre, respectivament. Es demana també l'enviament del PDF de la memòria a cadascun dels membres de la comissió i a la coordinació.

Si cal (per un nombre elevat de presentacions), es podran constituir diversos comitès. Cada comissió determinarà el dia de la presentació oral, que haurà de tenir lloc abans del termini oficial de tancament. Tant l'informe escrit com la defensa oral del treball s'avaluaran sempre per la mateixa Comissió per atorgar una única nota final.

El rang de qualificacions que s'utilitzarà és: No Presentat, Suspens, Aprovat, Notable, Excel·lent, Matricula d'Honor.

Utilitzant com a base el treball presentat tant de l'informe escrit com de la defensa oral, el comitè avaluarà la capacitat de recerca obtinguda per l'estudiant durant els semestres en què s'han desenvolupat aquests mòduls de recerca.

Ús de la IA

En aquesta assignatura, no es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) en cap de les seves fases. Qualsevol treball que inclogui fragments generats amb IA serà considerat una falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

Aquesta assignatura/mòdul no preveu el sistema d'avaluació única.

Bibliografia

Articles científics i revisions que aborden específicament el tema de recerca del Treball de Fi de Màster.

Programari

PowerPoint o similar

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura