

Treball de Final de Màster

Codi: 42905
Crèdits: 9

2025/2026

Titulació	Tipus	Curs
Biotecnologia Avançada	TFE	1

Professor/a de contacte

Nom: Francesc Gòdia Casablanca

Correu electrònic: francesc.godia@uab.cat

Idiomes dels grups

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

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.

Resultats d'aprenentatge

1. CA17 (Competència) Concebre, dissenyar, gestionar i desenvolupar projectes en l'àmbit de la indústria de la biotecnologia.
2. CA18 (Competència) Fer servir les metodologies pròpies per al disseny i la millora racional (biologia sintètica i enginyeria metabòlica) d'enzims, organismes i línies cel·lulars d'aplicació industrial i terapèutica.
3. CA19 (Competència) Treballar en un equip multidisciplinari.
4. CA20 (Competència) Demostrar capacitat de síntesi, anàlisi d'alternatives i debat crític.
5. KA17 (Coneixement) Identificar i reconèixer problemes en un context biotecnològic professional d'innovació i recerca.
6. KA17 (Coneixement) Identificar i reconèixer problemes en un context biotecnològic professional d'innovació i recerca.
7. KA18 (Coneixement) Enumerar els principis biològics moleculars i metodològics que sustenten els microorganismes per a aplicacions en la indústria biotecnològica i farmacèutica.
8. KA18 (Coneixement) Enumerar els principis biològics moleculars i metodològics que sustenten els microorganismes per a aplicacions en la indústria biotecnològica i farmacèutica.
9. KA19 (Coneixement) Saber defensar públicament un treball científic sobre temes relacionats amb la biotecnologia i integrar els coneixements, les competències i les habilitats adquirides en el màster.
10. SA21 (Habilitat) Cercar solucions i aplicar-les en un context biotecnològic professional d'innovació i recerca.

11. SA21 (Habilitat) Cercar solucions i aplicar-les en un context biotecnològic professional d'innovació i recerca.
12. SA22 (Habilitat) Aportar els coneixements necessaris per definir les bases o oportunitats de ser originals en el desenvolupament i/o en l'aplicació d'idees, sovint en un context de la recerca en biotecnologia.
13. SA23 (Habilitat) Integrar els 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.
14. SA24 (Habilitat) Comunicar de manera clara, precisa i fonamentada les seves conclusions, junt amb els principis científics que les sustenten, adaptar el discurs a públics especialitzats i no especialitzats i demostrar autonomia en l'aprenentatge i la divulgació del coneixement en l'àmbit biotecnològic.

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.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Seguiment del treball de fi de màster	10	0,4	CA19, CA20, KA18, SA21, SA23
Tipus: Supervisades			
Elaboració de la memòria i de la presentació	30	1,2	CA20, KA17, KA18, KA19, SA21, SA23, SA24
Seguiment de les tasques de recerca desenvolupades	142	5,68	CA19, CA20, KA19, SA24
Tipus: Autònomes			
Treball autònom en un laboratori d'investigació	40	1,6	CA17, CA18, CA20, KA17, KA18, SA21, SA22, SA23

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.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin 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
Evaluació de la memòria escrita	1/3 part de la nota final	2	0,08	CA17, CA18, KA17, KA18, SA21, SA22, SA23
Evaluació de la presentació i discussió oral	1/3 part de la nota final	0,9	0,04	CA20, KA19, SA24
Informe del director del treball final de màster	1/3 part de la nota final	0,1	0	CA17, CA18, CA19, KA17, KA18, SA21, SA22, SA23

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).

Bibliografia

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

Programari

NO hi ha programari

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