

Treball de final de grau

Codi: 100950
Crèdits: 6

2024/2025

Titulació	Tipus	Curs
2500253 Biotecnologia	OB	4

Professor/a de contacte

Nom: Maria Plana Coll

Correu electrònic: maria.plana@uab.cat

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Per poder cursar aquesta assignatura, els estudiants hauran d'acomplir els requisits establerts en la Normativa de la Facultat de Biociències sobre el Treball de Fi de Grau (TFG) que es pot consultar al web de la Facultat.

Objectius

El Treball de Fi de Grau (TFG) recull els objectius de formació dels estudiants que s'esmenten a la memòria oficial de la titulació i constitueix la culminació del procés d'aprenentatge on es demostra el grau de maduresa adquirit al llarg dels estudis.

Resultats d'aprenentatge

1. CM38 (Competència) Prioritzar les diferents metodologies de recerca d'informació en l'àmbit biotecnològic, amb criteris científics, ètics, mediambientals i socials.
2. CM38 (Competència) Prioritzar les diferents metodologies de recerca d'informació en l'àmbit biotecnològic, amb criteris científics, ètics, mediambientals i socials.
3. CM39 (Competència) Avaluar les desigualtats per raó de sexe o gènere en l'àmbit de la biotecnologia.
4. KM40 (Coneixement) Recordar els coneixements teoricopràctics adquirits en els diferents àmbits de la biotecnologia.
5. KM40 (Coneixement) Recordar els coneixements teoricopràctics adquirits en els diferents àmbits de la biotecnologia.
6. KM41 (Coneixement) Recordar les principals tècniques associades a la utilització de sistemes biològics.
7. KM41 (Coneixement) Recordar les principals tècniques associades a la utilització de sistemes biològics.
8. KM41 (Coneixement) Recordar les principals tècniques associades a la utilització de sistemes biològics.
9. SM38 (Habilitat) Analitzar textos especialitzats tant en llengua anglesa com en les llengües pròpies.
10. SM39 (Habilitat) Aplicar els recursos informàtics per a la comunicació, la recerca d'informació i el tractament de dades en un projecte integrat en l'àmbit de la biotecnologia.

Continguts

Treball autònom i individual basat en temes relacionats amb qualsevol de les matèries o temàtiques de l'àmbit de la Biotecnologia.

El contingut del TFG ve marcat per la oferta renovada anualment durant el mes de juliol en la que cada Grau dóna a conèixer els temes oferts. Sota cada epígraf hi consta una descripció resumida del tema, el contingut del qual serà desenvolupat i definit per l'estudiant sota la supervisió d'un tutor al llarg del període de realització del TFG.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Tutories	7,5	0,3	
Tipus: Autònomes			
Estudi i elaboració de la informació	50	2	
Lectura de textos i recerca d'informació	50	2	
Preparació del treball	37,5	1,5	

La gestió del TFG corre a càrrec de les següents figures:

- El/la responsable de l'assignatura
- La comissió de Facultat del TFG, formada pels responsables del TFG de les titulacions de la Facultat
- Els professors tutors
- La comissió d'avaluació del TFG

A la web de la Facultat de Biociències s'hi esquematitza la temporalització dels passos administratius i acadèmics a seguir. També allà es publica una normativa detallada de la que destaquem:

- Cada estudiant tindrà assignat un/a tutor/a, qui durà a terme un seguiment del treball de l'estudiant a través de quatre tutories: una primera serà de contacte per donar les instruccions oportunes per a la realització del treball i per definir la pauta temporal de seguiment al llarg del curs. Les altres tres sessions es programaran al inici, al mig i al final del treball.
- Quan els estudiants matriculats del TFG formin part d'algun programa de mobilitat, es buscarà la manera per poder fer les tutories de forma no presencial.
- Durant l'elaboració del treball, l'estudiant tindrà cura d'actualitzar un portafoli que contindrà de manera ordenada tots els materials recollits i elaborats.
- Depenent de la tipologia triada, l'estudiant elaborarà els materials adients en suport escrit, gràfic o digital
- El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències serà el d'un pòster.

Una de les metodologies per desenvolupar el TFG és l'Aprenentatge Basat en Reptes (ABR), que consisteix en partir d'un desafiament real que planteja una entitat/institució amb la qual es tindrà relació i requerirà treballar en equip per proposar possibles solucions, que es planifiquen i es desenvolupen en tres fases:

Vincle/Compromís, Investigació/Prototipatge i Implementació/Avaluació. Per a més informació sobre reptes: <https://challenges.eciu.org/>

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del Tutor Acadèmic	40	4	0,16	CM38, CM39, KM40, KM41, SM38, SM39
Avaluació per la Comissió d'Avaluació	60	1	0,04	CM38, CM39, KM40, KM41, SM38, SM39

L'avaluació del TFG consta de dues parts:

1. Avaluació per la Comissió d'Avaluació del TFG (pes: 60% de la nota). El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències és el d'un pòster i serà avaluat per la Comissió d'Avaluació del TFG del Grau, tres membres de la qual seran presents a les sessions de defensa. El lliurament es realitzarà seguint les indicacions de la normativa del TFG. En situacions excepcionals i justificades, no contemplades en el reglament d'avaluació de la Facultat, el retard en el lliurament de fins una setmana comportarà la disminució de la nota en 2 punts. No s'acceptaran lliuraments amb posterioritat. La presentació es farà en una data específica per a cada titulació, fixada pel responsable de l'assignatura, qui també haurà d'especificar l'horari en que els estudiants han d'estar presents per a la seva defensa.

La Comissió d'Avaluació s'entrevistarà amb l'estudiant al davant del seu pòster amb l'objectiu de debatre el seu treball. Durant el temps fixat per al debat, l'estudiant haurà de disposar de tota la documentació que hagi elaborat en el cas que li fos requerida per part de la comissió, com el portafoli, la memòria escrita, vídeos, opuscles o programes d'ordinador que poden ser considerats necessaris d'acord amb el tutor en algunes de les tipologies.

2. Avaluació pel tutor/a (pes: 40% de la nota). Els tutors avaluaran la memòria escrita i els materials que s'hagin generat al llarg del treball, fent especial èmfasi en l'evolució del treball de l'estudiant i en l'acompliment dels objectius previstos. Per tal que el tutor/a pugui procedir a la qualificació caldrà que els estudiants hagin acomplert totes les activitats de seguiment i tutorització (reunions, lliurament del portafoli, memòria escrita) esmentades a la normativa del TFG i explicitades a les rúbriques de seguiment.

Tant la Comissió d'Avaluació com el Tutor Acadèmic lliuraran al responsable de l'assignatura les seves avaluacions i el responsable de l'assignatura calcularà la nota final en base al pes de cada part.

L'avaluació requereix la qualificació del tutor i de la Comissió d'Avaluació; en cas contrari la qualificació final serà de "no avaluable".

La comissió d'avaluació podrà seleccionar com a màxim un nombre de treballs igual al doble del nombre màxim de matrícules d'honor atorgables entre els que hagin assolit les millors qualificacions. Els estudiants seleccionats que vulguin optar a la màxima nota hauran de fer una presentació i defensa oral i pública del treball en una data determinada davant la Comissió d'Avaluació que tindrà la missió d'adjudicar les Matrícules d'Honor.

Si un estudiant d'algun dels programa de mobilitat cursa el TFG i no pot assistir a la defensa pública dels pòsters per motius relacionats amb la docència de mobilitat que esta cursant, la Comissió d'Avaluació

articularà els mecanismes adequats perquè pugui ser avaluat. Per acollir-se a aquesta mesura extraordinària, caldrà que abans del termini del dipòsit del treball, justifiqui documentalment al responsable de l'assignatura els motius que li impedeixen assistir a la defensa pública. A més a més, caldrà que depositi el treball, seguint les instruccions que es faran públiques en el web de la Facultat, i haurà de fer arribar al president de la Comissió d'Avaluació tota la documentació referida al seu TFG, abans de la data de prevista per a la presentació pública dels treballs.

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica per al Treball de Fi de Grau

Programari

No hi ha programari específic

Llista d'idiomes

La informació sobre els idiomes d'impartició de la docència es pot consultar a la part de CONTINGUTS de la guia.

PROVISIONAL