

Titulació	Tipus	Curs
Bioquímica	TFE	4

Professor/a de contacte

Nom : Jordi Moreno Romero

Correu electrònic : jordi.moreno.romero@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 referent al Treball Fi de Grau, que podeu 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

- CM45 (Idear un projecte de recerca innovador sobre un tema específic de l'àmbit de la bioquímica, i aplicar-hi els coneixements teòrics adquirits.) Idear un projecte de recerca innovador sobre un tema específic de l'àmbit de la bioquímica, i aplicar-hi els coneixements teòrics adquirits.
- CM46 (Integrar els resultats experimentals sobre un tema objecte de recerca per explicar fenòmens bioquímics concrets.) Integrar els resultats experimentals sobre un tema objecte de recerca per explicar fenòmens bioquímics concrets.
- CM47 (Fer una presentació oral i escrita sobre un tema relacionat amb la bioquímica.) Fer una presentació oral i escrita sobre un tema relacionat amb la bioquímica.
- KM44 (Identificar necessitats reals d'una entitat mediambiental, sanitària o social per dur a terme un projecte de final de grau relacionat amb la bioquímica que faci un servei a la comunitat.) Identificar necessitats reals d'una entitat mediambiental, sanitària o social per dur a terme un projecte de final de grau relacionat amb la bioquímica que faci un servei a la comunitat.
- SM49 (Fer servir, en l'àmbit de la bioquímica, recursos informàtics en la comunicació, en la recerca d'informació i en el tractament de dades, així com en el càlcul.) Fer servir, en l'àmbit de la bioquímica, recursos informàtics en la comunicació, en la recerca d'informació i en el tractament de dades, així com en el càlcul.
- SM50 (Analitzar de manera crítica resultats experimentals sobre un tema concret en l'àmbit de la bioquímica.) Analitzar de manera crítica resultats experimentals sobre un tema concret en l'àmbit de la bioquímica.

Continguts

El Treball de Fi de Grau (TFG) consisteix en la realització d'un treball autònom i individual sobre una temàtica

relacionada amb qualsevol dels àmbits de la Bioquímica.

El contingut del TFG ve determinat per l'oferta de temes, que es renova anualment i es publica durant el mes de juliol. Per a cada tema s'ofereix una breu descripció orientativa. A partir d'aquesta proposta inicial, l'estudiant desenvoluparà i concretarà el treball sota la supervisió del tutor o tutora assignat/ada al llarg del període de realització del TFG.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tutories	7,5	0,3	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50
Estudi i elaboració de la informació	50	2	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50
lectura de textos i recerca d'informació	50	2	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50
Preparació del treball	37,5	1,5	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50

La gestió del Treball de Fi de Grau (TFG) recau en les figures següents:

- la persona responsable de l'assignatura;
- la Comissió de Facultat del TFG, integrada per les persones responsables del TFG de les diferents titulacions de la Facultat;
- el professorat tutor;
- la Comissió d'Avaluació del TFG.

Al web de la Facultat de Biociències es descriu la planificació temporal dels tràmits administratius i de les activitats acadèmiques relacionades amb el TFG.

Pel que fa al desenvolupament del treball, cada estudiant tindrà assignada una persona tutora, que en farà el seguiment mitjançant quatre tutories. La primera serà una sessió inicial destinada a presentar les orientacions generals per a la realització del TFG i a establir el calendari de seguiment. Les altres tres tutories es programaran a l'inici, a la meitat i al final del període d'elaboració del treball.

Quan l'estudiantat matriculat al TFG participi en un programa de mobilitat, les tutories es podran dur a terme en modalitat no presencial.

Durant l'elaboració del treball, l'estudiantat mantindrà actualitzat un portafolis que recollirà, de manera ordenada, tots els materials recopilats i elaborats.

Segons la tipologia de TFG escollida, s'elaboraran els materials corresponents en suport escrit, gràfic o digital.

El format habitual de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències és el pòster.

Una de les metodologies que es poden emprar per desenvolupar el TFG és l'Aprentatge Basat en Reptes (ABR). Aquesta metodologia parteix d'un repte real plantejat per una entitat o institució col·laboradora i requereix treballar en equip per proposar possibles solucions. El desenvolupament del repte s'estructura en tres fases: Vincle i compromís, Investigació i prototipatge i Implementació i avaluació.

El TFG també es pot desenvolupar mitjançant la metodologia d'Aprentatge Servei (ApS). Aquesta metodologia integra l'aprenentatge acadèmic amb la prestació d'un servei a la comunitat, de manera que l'estudiantat aplica els coneixements i les competències adquirides durant el grau per donar resposta a necessitats reals d'entitats socials, educatives, sanitàries o ambientals.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi 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
Avaluació pel tutor acadèmic	40	4	0,16	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50
Avaluació de la defensa pública per la comissió d'Avaluació	60	1	0,04	CM45, CM46, CM47, KM44, SM49, SM50

L'avaluació del TFG consta de dues parts:

1. Avaluació per la Comissió d'Avaluació del TFG (60 % de la qualificació final).

El format habitual de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències és el pòster, que serà avaluat per la Comissió d'Avaluació del TFG del Grau. Tres membres d'aquesta comissió seran presents a les sessions de defensa.

El lliurament del TFG es realitzarà d'acord amb les indicacions establertes a la normativa del TFG. En situacions excepcionals i degudament justificades, no previstes al Reglament d'avaluació de la Facultat, un retard en el lliurament de fins a una setmana comportarà una penalització de 2 punts en la qualificació. No s'acceptaran lliuraments fora d'aquest termini.

La presentació es farà en la data establerta per a cada titulació pel responsable de l'assignatura, que també comunicarà l'horari en què l'estudiantat haurà d'estar present per a la defensa.

La Comissió d'Avaluació mantindrà una entrevista amb cada estudiant davant del seu pòster amb l'objectiu de debatre el treball presentat. Durant aquesta entrevista, l'estudiant haurà de disposar de tota la documentació elaborada, en cas que la comissió la sol·liciti, com ara el portafolis, la memòria escrita, vídeos, opuscles o programes informàtics que, d'acord amb la persona tutora, es considerin necessaris segons la tipologia del TFG.

2. Avaluació per la persona tutora (40 % de la qualificació final).

La persona tutora avaluarà la memòria escrita i els materials elaborats al llarg del desenvolupament del TFG, amb especial atenció a l'evolució del treball i al grau d'assoliment dels objectius previstos. Es poden consultar les rúbriques d'avaluació al web de la facultat de Biociències.

Tant la Comissió d'Avaluació com la persona tutora lliuraran les seves avaluacions a la persona responsable de l'assignatura, que calcularà la qualificació final d'acord amb la ponderació establerta per a cada part.

Totes les activitats d'avaluació del TFG són obligatòries i inseparables. Per superar l'assignatura, l'estudiantat haurà de participar i ser avaluat en totes les activitats previstes (tutories, memòria i pòster). En cas contrari, la qualificació final serà No Avaluable.

L'avaluació requereix tant la qualificació de la persona tutora com la de la Comissió d'Avaluació. En absència d'alguna d'aquestes qualificacions, la qualificació final serà No Avaluable.

La Comissió d'Avaluació podrà seleccionar, com a màxim, un nombre de treballs equivalent al doble del nombre màxim de matrícules d'honor que es puguin atorgar, entre els treballs que hagin obtingut les millors qualificacions. L'estudiantat seleccionat que vulgui optar a la Matrícula d'Honor haurà de fer una presentació i defensa oral i pública del treball en la data que determini la Comissió d'Avaluació, que serà l'encarregada d'adjudicar les Matrícules d'Honor.

Quan l'estudiantat participant en un programa de mobilitat no pugui assistir a la defensa pública dels pòsters per motius derivats de l'activitat acadèmica del programa de mobilitat que estigui cursant, la Comissió d'Avaluació establirà els mecanismes necessaris perquè pugui ser avaluat.

Per acollir-se a aquesta mesura extraordinària, caldrà justificar documentalment davant de la persona responsable de l'assignatura, abans de la data límit de dipòsit del TFG, els motius que impedeixen assistir a la defensa pública. Així mateix, caldrà dipositar el treball seguint les instruccions publicades al web de la Facultat i fer arribar a la presidència de la Comissió d'Avaluació tota la documentació corresponent al TFG abans de la data prevista per a la presentació pública dels treballs.

Intel·ligència artificial

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions, o altres a criteri del professorat.

L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà 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.

Frau acadèmic

La realització de qualsevol irregularitat en un acte d'avaluació (frau acadèmic, plagi o ús indegut de la IA, tret que aquest ús estigui autoritzat expressament a la guia docent), que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació, suposa que aquest acte es qualificarà amb un 0. En cas que la guia docent prevegi que per superar l'assignatura sigui requisit imprescindible haver obtingut una nota mínima en aquest acte d'avaluació o que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final

d'aquesta assignatura és 0. Al marge d'això, es podrà instruir un procés disciplinari a l'estudiant que incorri en alguna d'aquestes irregularitats.

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica per al Treball fi de Grau

Programari

No hi ha cap programa específic

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
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

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TFG) Treball de fi de grau	1	Desconegut	No definit	matí-mixt