



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

TREBALL DE FI DE GRAU

Coordinació: FIBLA PALAZON, JUAN

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	TREBALL DE FI DE GRAU			
Codi	101640			
Semestre d'impartició	INDEFINIDA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Biotecnologia	4	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	TFG		
	Nombre de crèdits	6		
	Nombre de grups	1		
Coordinació	FIBLA PALAZON, JUAN			
Departament/s	CIÈNCIES MÈDIQUES BÀSIQUES			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català, Castellà, Angles			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BASSIÉ , LUDOVIC RENÉ BERTIL	ludovic.bassie@udl.cat	,5	
CASALI TABERNET, ANDREU	andreu.casali@udl.cat	,5	
CASTELLS ROCA, LAIA	laia.castells@udl.cat	1,5	
COLOMINA GABARRELLA, M. NIEVES	neus.colomina@udl.cat	1,5	
ELEZ MARTINEZ, PEDRO	pedro.elez@udl.cat	,5	
FIBLA PALAZON, JUAN	joan.fibla@udl.cat	6,5	
HENRION , MATHILDE COLETTE MARTINE	mathilde.henrion@udl.cat	,25	
HERREROS DANES, JUDIT	judit.herrerros@udl.cat	,5	
LAPLANA LAFAJA, MARINA	marina.laplana@udl.cat	1	
LLOVERA TOMAS, MARTA	marta.llovera@udl.cat	,5	
LOPEZ ORTEGA, RICARDO ENRIQUE	ricard.lopez@udl.cat	,5	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
MARIN SILLUE, SONIA	sonia.marin@udl.cat	,5	
MARÍN SANGUINO, ALBERTO	alberto.marin@udl.cat	,5	
MORA GIRAL, CONCEPCION	conchi.mora@udl.cat	1,5	
PELACHO AJA, ANA MARIA	anamaria.pelacho@udl.cat	,25	
PENA SUBIRÀ, RAMONA NATACHA	romi.pena@udl.cat	,5	
RAMOS MARTIN, MARIA CONCEPCION	mariaconcepcion.ramos@udl.cat	,5	
RIBAS FORTUNY, JUDIT	judit.ribas@udl.cat	,5	
RUMI CARRERA, LAURA	lrumi@irbllleida.cat	,5	
SERRA MAQUEDA, AIDA	aida.serra@udl.cat	,25	
VAQUEIRO DE CASTRO ALVES, RUI CARLOS	rui.alves@udl.cat	,5	
VILLORBINA NOGUERA, GEMMA	gemma.villorbina@udl.cat	1	

Objectius acadèmics de l'assignatura

El Treball Final de Grau (TFG) consisteix en la realització de forma individual per part de l'estudiant d'un estudi, projecte o memòria de caràcter original. Aquest treball es realitzarà sota la supervisió d'un o més tutors o tutores. En l'execució del TFG s'integraran i aplicaran els continguts formatius, les capacitats i competències i les habilitats adquirides durant el Grau.

A més d'aquesta integració, el TFG haurà de capacitar a l'alumne per a la recerca, gestió, organització i interpretació de dades rellevants de la seva àrea d'estudi, de manera independent. El TFG capacitarà a l'alumne/a per a emetre judicis que incloguin una reflexió sobre els aspectes d'índole social, científica, tecnològica o ètica relacionats amb la seva àrea d'estudi, facilitant el desenvolupament d'un pensament crític, lògic i creatiu.

Competències

- CG1 Ser capaç de buscar i utilitzar selectivament fonts d'informació necessàries per assolir els objectius formatius.
- CG2 Interpretar la informació científicotècnica amb un sentit crític, i ser capaç de fer presentacions basades en aquesta informació.
- CT1 Ser capaç de realitzar informes escrits comprensibles sobre el treball realitzat, amb una justificació basada en els coneixements teoricopràctics aconseguits.
- CT3 Utilitzar eines i tècniques de la informació i comunicació per al anàlisi de dades i l'elaboració d'informes orals i escrits i altres activitats formatives i professionals.
- CG4 Conèixer i utilitzar adequadament el vocabulari científic i tècnic propi dels diferents àmbits de la Biotecnologia.
- CG5 Treballar al laboratori aplicant criteris de qualitat i bona pràctica.
- CG6 Conèixer i saber utilitzar el programari i les bases de dades específiques en els diferents àmbits de la Biotecnologia.
- CG7 Utilitzar el mètode científic per analitzar dades i dissenyar estratègies experimentals amb aplicacions biotecnològiques.
- CG8 Ser capaç de formar-se un judici crític sobre les implicacions de la biotecnologia a nivell ètic, legal i ambiental.
- CG9 Ser capaç de desenvolupar una activitat professional d'acord amb les normatives de seguretat i respecte al medi ambient i amb criteris ètics.

Continguts fonamentals de l'assignatura

El TFG és un treball autònom i individual de l'estudiant que versarà sobre un tema integrador de les competències de la titulació. El TFG adoptarà la forma d'un document escrit, original i individual, realitzat sota la supervisió d'un tutor i defensat oralment davant un Tribunal. Les temàtiques poden ser diverses adaptant-se a les següents tipologies:

1. *Estudi de casos, teòrics o pràctics*, relacionats amb la temàtica del Grau, elaborats a partir de material o resultats disponibles en els Grups de Recerca de la UdL o Centres adscrits o externs vinculats.
2. *Treballs de revisió, catalogació i recerca bibliogràfica*. Consistiran en una avaluació crítica i documentada de l'estat de la qüestió d'un tema concret de recerca bàsica o aplicada vinculats als diferents àmbits de la Biotecnologia. S'inclouen en aquesta modalitat els treballs basats en meta-anàlisis de resultats publicats que tinguin interès biotecnològic.
3. *Estudi, projecte o informe tècnic* relacionat amb la indústria/empresa biotecnològica, o sectors afins, per resoldre una problemàtica determinada en qualsevol dels aspectes en què pot tenir competències un biotecnòleg.
4. *Proposta i desenvolupament d'una idea o pla de negoci* relacionats amb l'activitat professional del biotecnòleg. S'inclouen en aquesta modalitat idees o plans de negocis relacionats amb productes, processos o activitats de negoci o la elaboració de la documentació d'una patent (*Know-how*) relacionades amb l'àmbit de la biotecnologia.
5. *Projecte de caràcter ètic-legal*: s'inclouen en aquesta modalitat treballs que tractin qüestions relacionades amb aspectes de debat ètic relacionats amb l'exercici de la professió i que tinguin

impacte sociològic rellevant.

6. *Proposta de projecte de Recerca*: elaboració d'un projecte escrit de recerca bàsica o aplicada que haurà de seguir els models i formularis establerts en les convocatòries competitives.
7. *Projecte de divulgació científica*: elaboració de material divulgatiu, utilitzant comunicació escrita o les TICS, d'un tema o temàtica científica que tingui interès social i que vagi adreçat al públic general. S'inclou en aquest apartat la divulgació científica de l'activitat desenvolupada pels grups de recerca de la UdL o centres adscrits o externs vinculats.

El TFG també podrà realitzar-se, amb les mateixes condicions establertes en aquesta normativa, en el marc d'un Programa de Mobilitat. En aquest cas, l'aprovació de la proposta, els terminis de presentació i l'avaluació estaran regulades per la normativa de mobilitat disponible a l'oficina de Relacions Internacionals de l'ETSEA.

Eixos metodològics de l'assignatura

El TFG adoptarà la forma d'un document escrit, original i individual, realitzat sota la supervisió d'un tutor i defensat oralment davant un Tribunal.

Sistema d'avaluació

El Treball Fi de Grau es presentarà de forma escrita i es defensarà públicament davant un tribunal que el qualificarà tenint en compte el document presentat, la presentació oral i el coneixement i maduresa de l'estudiant mostrat en les seves respostes a les preguntes dels professors.

La valoració d'activitats considerades en l'avaluació d'aquesta matèria és:

- Presentació oral 30-40%
- Memòria presentada 40-50%
- Avaluació continuada d'activitats formatives i tutoria 10-30%

Els criteris de l'avaluació es regirà d'acord a la rúbrica indicada en la carpeta de recursos (<http://www.biotecnologia.udl.cat/export/sites/Biotec/.content/documents/TFG-2017/Rubrica-TFG-Biotec.pdf>)

Bibliografia i recursos d'informació

Documents d'interès per la realització i presentació del TFG:

[Enllaç pàgina web Grau Biotecnologia relativa al TFG](#)

<http://www.biotecnologia.udl.cat/ca/pla-formatiu/treball-final/>