



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

# TREBALL DE FI DE GRAU

Coordinació: PORTERO OTIN, MANUEL

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	TREBALL DE FI DE GRAU			
<b>Codi</b>	100549			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N SEMESTRE - GRAU- JUN/SET			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Medicina	6	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	TFG		
	<b>Nombre de crèdits</b>	6		
	<b>Nombre de grups</b>	1		
<b>Coordinació</b>	PORTERO OTIN, MANUEL			
<b>Departament/s</b>	MEDICINA EXPERIMENTAL			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	2 ECTS presencials i 4 ECTS no presencials			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ABELLAN RODENAS, ANTONIO	antonio.abellan@udl.cat	,5	
ABO RIVERA, ANA ISABEL	anaisabel.abo@udl.cat	,25	
BATALLA LLORDES, IOLANDA	iolanda.batalla@udl.cat	1,5	
BELLI MARTÍNEZ, GEMMA	gemma.belli@udl.cat	,5	
BERMUDEZ LOPEZ, MARCELINO	marcelino.bermudez@udl.cat	,5	
BERNET SANCHEZ, ALBERT	albert.bernet@udl.cat	,5	
BIELSA MARTIN, SILVIA	silvia.bielsa@udl.cat	,5	
BOADA PALLAS, JORDI	jordi.boada@udl.cat	,5	
BOSCH MUÑOZ, JORDI	jordi.bosch@udl.cat	1	
CALDERO PARDO, JORDI	jordi.caldero@udl.cat	,5	
CAMBRAY CARNER, SERAFIN	serafi.cambray@udl.cat	,5	

# TREBALL DE FI DE GRAU 2023-24

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CASANOVAS LLORENS, ANNA MA.	anna.casanovas@udl.cat	,5	
DIAZ DORRONSORO, MARIA LOURDES	lourdes.diaz@udl.cat	,5	
ERITJA SANCHEZ, NURIA	nuria.eritja@udl.cat	1	
ESQUERDA ARESTE, MONTSERRAT	montse.esquerda@udl.cat	1	
FUENTES BOTARGUES, ARACELI	araceli.fuentes@udl.cat	,5	
GAIRI BURGUES, MARIA ALBA	mariaalba.gairi@udl.cat	1	
GARCERA TERUEL, ANA	ana.garcera@udl.cat	,5	
GATIUS CALDERO, SONIA	sonia.gatius@udl.cat	,5	
GODOY GARCIA, PEDRO	pere.godoy@udl.cat	1,5	
GOMEZ ARBONES, XAVIER	xavier.gomez@udl.cat	1,5	
GONZALEZ MINGOT, CRISTINA	cristina.gonzalez@udl.cat	,5	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
HERNANDEZ MARTIN, MARIA ISABEL	isabel.hernandez@udl.cat	,5	
LAFARGA GIRIBETS, MARIA ANTONIA	mlafarga@alumnes.udl.cat	1	
LECUBE TORELLO, ALBERT	albert.lecube@udl.cat	1	
LEON VALLES, MIGUEL	miguel.leon@udl.cat	,5	
LOPEZ GONZALEZ, ERIC	eric.lopez@udl.cat	,5	
LOPEZ ORTEGA, RICARDO ENRIQUE	ricard.lopez@udl.cat	,5	
MAESTRE MIR, EMILIO	emilio.maestre@udl.cat	1	
MARTI LABORDA, ROSA MARIA	rosamaria.marti@udl.cat	1	
MARTÍN CONDE, MARÍA LUISA	marialuisa.martin@udl.cat	1	
MEDINA HERNÁNDEZ, LORETA MARÍA	loreta.medina@udl.cat	,5	
MIRET FALLADA, SALVADOR	salvador.miret@udl.cat	,5	

# TREBALL DE FI DE GRAU 2023-24

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
MONTAÑES MAGALLON, JOSE ANGEL	joseangel.montanes@udl.cat	,5	
MORALES RULL, JOSE LUIS	joseluis.morales@udl.cat	1	
MUR LAIN, MARIA	maria.mur@udl.cat	1	
NABAL VICUÑA, MARIA	maria.nabal@udl.cat	1,5	
ORTEGA BRAVO, MARTA	marta.ortega@udl.cat	,5	
PALLARES QUIXAL, JUDITH	judit.pallares@udl.cat	,5	
PALOMAR ASENJO, VICTOR JOSE	victor.palomarassenjo@udl.cat	1	
PARDINA SOLANO, MARINA ASUNCION	asuncion.pardina@udl.cat	1	
PASTOR PUEYO, PABLO	pablo.pastor@udl.cat	,5	
PEREZ PEREZ, ROSA MARIA	rosamaria.perez@udl.cat	1,5	
PEÑASCAL PUJOL, EDUARDO JOSE	eduardo.penascal@udl.cat	1	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
PIFARRE PAREDERO, JOSE FEDERICO	josep.pifarre@udl.cat	2	
PIÑOL FELIS, MARIA CARMEN	carme.pinyol@udl.cat	1,5	
PLANA BLANCO, ANTONIO VALENTI	antoni.plana@udl.cat	,5	
PORCEL PEREZ, JOSE MANUEL	josemanuel.porcel@udl.cat	,5	
PORTERO OTIN, MANUEL	manuel.portero@udl.cat	2	
PURROY GARCIA, FRANCISCO	francisco.purroy@udl.cat	1,5	
RUIZ GONZALEZ, AGUSTIN	agustin.ruiz@udl.cat	1	
SALUD SALVIA, MARIA ANTONIA	antonia.salud@udl.cat	,5	
SISTAC BALLARIN, JOSE MARIA	josemaria.sistac@udl.cat	,5	
SOLE FLORENSA, PAU	pau.sole@udl.cat	,5	
SOLE MIR, EDUARDO	eduard.sole@udl.cat	,5	

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
SOLER TATCHE, ROSA MARIA	rosa.soler@udl.cat	,5	
TARRAGONA FORADADA, JORDI	jordi.tarragona@udl.cat	,25	
TRUJILLANO CABELLO, JOSE JAVIER	javier.trujillano@udl.cat	,5	
VAQUEIRO DE CASTRO ALVES, RUI CARLOS	rui.alves@udl.cat	,5	
VENTIN PALACIN, RAMON	ramon.ventin@udl.cat	,5	
VILAPRIÑO TERRE, ESTER	ester.vilapriño@udl.cat	,5	
YERAMIAN HAKIM, ANDREE	andree.yeramian@udl.cat	,5	
YUGUERO TORRES, ORIOL	oriol.yuguero@udl.cat	,5	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

El TFG té un caràcter plenament enfocat a l'obtenció de les competències de integració i aplicació d'habilitats i actituds de tal manera que siguin homologables a activitats incloses en el Nivell 3 segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES), regulat en el RD 1027/2011, de 15 de juliol. Aquestes competències pretén dotar a l'estudiant de la possibilitat d'accedir al doctorat, presentant característiques de iniciativa, integració i foment de la investigació. Al mateix temps el TFG haurà de contemplar el conjunt de competències que l'estudiant ha assolit al llarg del seu procés formatiu, tenint present els seus interessos, l'optativitat, els estudis realitzats i les experiències d'aprenentatge superades. Conseqüentment, l'estudiant ha d'esser capaç de demostrar l'assoliment de competències generals i específiques, necessàries per a superar el TFG en els seus diversos components

El TFG forma part, com a matèria, del pla d'estudis del Grau de Medicina, amb una durada de 6 ECTS



## Competències

- Comprendre i interpretar críticament textos científics.
- Conèixer els principis del mètode científic, de la investigació biomèdica i de l'assaig clínic.
- Conèixer i servir-se dels principis de la medicina basada en la (millor) evidència. Les d'una matèria transversal, el treball de la qual es farà associat a diferents matèries.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

El Reial decret 1393/2007, de 29 d'octubre, pel qual s'estableix l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials, indica que tots els ensenyaments oficials de grau conclouran amb l'elaboració i defensa d'un treball de fi de grau, el qual ha de formar part del pla d'estudis.

Al grau en Medicina té 6 ECTS; es realitzarà en l'últim curs i és un treball, autònom i individual, que cada estudiant haurà de fer sota l'orientació d'un tutor/a que obligatòriament ha de ser professo/a de la Universitat de Lleida, qui actuarà com a dinamitzador i facilitador del procés d'aprenentatge. Aquest treball permetrà a l'estudiant mostrar de forma integrada els continguts formatius rebuts i les competències adquirides associades al títol de grau.

## Eixos metodològics de l'assignatura

El TFG es podrà estructurar en una de les següents possibilitats, sempre de forma original

- a) Treballs originals de investigació bàsica, clínica o translacional oferts pels departaments adscrits a la Facultat
  - b) Treballs originals de revisió i/o investigació bibliogràfica (metaanàlisi/revisió convencional)
  - c) Anàlisi de casos clínics, en format de publicació, seguint guies acceptades (tipus CARE1, Medicina Clínica2) d'elaboració original per part de l'estudiant
  - d) Projecte de recerca redactat d'acord a estàndards homologables
  - e) En el cas de la participació de l'estudiant en treballs publicats, es podrà reconèixer la seva participació

El TFG es podrà desenvolupar en altres Universitats, Centres d'Investigació o Empreses, sota conveni o acord formatiu

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

Donada l'especial naturalesa de la recerca en l'àmbit mèdic, tots els TFG que a parer del tutor en puguin tenir necessitat hauran d'estar sotmesos a l'aprovació per part dels comitès d'Ètica dels Centres Assistencials on es desenvoluparan, i/o el comitè d'Experimentació amb Animals corresponents. Esdevé responsabilitat de l'estudiant vetllar pel compliment d'anònimat, respecte a la integritat del pacient i a la seva intimitat, així com les altres característiques ètiques de la bona praxi mèdica.

El TFG es farà sota la supervisió i pauta d'almenys un tutor acadèmic, preferentment professor d'alguna de les àrees de coneixement implicades en la docència del Grau, encarregant-se d'orientar a l'estudiant per als objectius fixats. Això no obstant, si hi ha altres professors o professionals que poden tutoritzar el TFG, ho podran proposar, amb el vistiplau de la comissió d'Estudis.

Tot el professorat amb docència a la titulació i disponibilitat docent, segons es fixi al DPA, podran ésser designats com a tutors dels TFG. En funció d'aquesta disponibilitat docent, els departaments podran assignar i distribuir la tutoria dels TFG

El reconeixement de la carga docent de la tutoria dels TFG s'estableix d'acord a la normativa general de la UdL sobre dedicació del professorat

El tutors del TFG tindran com a responsabilitat

- i) Vetllar per que els TFG assoleixin els requisits formals, teòrics i tècnics per a cada tipus de treball.
- ii) Autoritzar la defensa del treball, certificant que està en condicions d'esser defensat
- iii) Vigilar pel compliment dels requisits bàsics que impliqui la realització del TFG
- iv) Redactar un informe qualificatiu del TFG, que serà pres en consideració en la qualificació del mateix

Per tal de garantir que l'oferta de TFG cobreixi la demanda dels estudiants amb prou diversitat temàtica, la Facultat podrà establir el nombre mínim de TFG que cada departament oferirà, de forma proporcional al percentatge de docència que imparteixi al grau de Medicina.

La Facultat sol·licitarà a cada departament una llista dels TFG que s'oferiran al proper curs. Amb aquest objectiu, la Facultat especificarà el nombre mínim de TFG que s'hauran d'impartir des de cada departament.

Els Departaments designaran els tutors de cada TFG i remetran a la Facultat, abans del 1 de juliol el llistat dels TFG, la seva tipologia segons el capítol C, el tutor i el nombre màxim d'estudiants per cada TFG. Un cop s'hagi fet la matrícula, la Facultat publicarà un llistat provisional dels estudiants matriculats, de forma ordenada per la mitjana del seu expedient i es convocarà als interessats a l'elecció del TFG, segons l'ordre establert.

La Facultat assegurarà que cada estudiant tingui un tutor i TFG, essent la responsable de resoldre qualsevol incidència que pugui sorgir en el desenvolupament del treball, a través del Departament implicat

Un cop assignat el TFG el tutor es reunirà amb els estudiant(s) assignats. Cada estudiant desenvoluparà individualment el treball assignat amb el seguiment del tutor, establint-se al menys dos reunions presencials entre estudiant i tutor.

## Sistema d'avaluació

Per l'exposició i defensa de la part específica l'estudiant haurà de tenir aprovades totes les assignatures del pla d'estudis, tret de les del pràcticum. En període oportú, la facultat establirà les dates en les que l'estudiant haurà de presentar la sol·licitud de defensa del TFG amb autorització del tutor per la presentació i defensa del mateix, amb còpies impreses del mateix i en format digital editable, amb una extensió màxima de 1500 paraules (exclosa bibliografia i peus de figura o taules), excepte si està publicada.

El termini de sol·licitud de la defensa es publicarà per la Facultat de Medicina a la seva fulla web, establint-se les dates de defensa per a cada treball. L'exposició-defensa pública el TFG es farà mitjançant un acte presencial i en sessió pública en les dependències designades pel Centre a tal efecte. Consistirà en l'exposició oral a un tribunal del TFG desenvolupat, disposant de fins a 15 minuts per l'exposició i 10 minuts com a màxim per la defensa en debat, per a contestar els dubtes plantejats pel tribunal

### F. Sobre el tribunal

La participació serà obligatòria i reconeguda per a tots els professors pertanyents a àrees de coneixement de departaments adscrits a la Facultat, no podent figurar el tutor del treball. Els tribunals estaran constituïts per almenys dos membres titulars i dos de suplents, nomenats per la Facultat. La presidència recaurà en el professor de major categoria docent i antiguitat, essent el secretari el professor de menor categoria docent i antiguitat

Els tribunals es constituïran formalment amb la deguda antelació i publicitat abans de l'avaluació, avaluant un màxim de 12 TFG diferents.

## E. Criteris d'avaluació?

Tot el desenvolupament de l'avaluació de la part **específica** es regirà per la normativa general d'avaluació de la UdL, i tindrà present els següents aspectes

- Originalitat
- Contingut, organització i redacció formal de la memòria
- Qualitat i extensió de la revisió bibliogràfica realitzada
- Qualitat del treball realitzat
- Presentació, exposició oral, capacitat de síntesi i claredat en les respostes a les preguntes plantejades

Es facilitarà al tribunal una plantilla per l'avaluació pautada del TFG, que tindrà en compte si s'ha publicat en forma de comunicació a congressos o contribució a revista avaluada per parells, considerant-se aquesta publicació com un criteri d'alta qualitat. Així mateix, el tribunal tindrà en compte les avaluacions de tipus competencials que s'hagin generat en el decurs del grau, d'acord al Consell d'Estudis i a l'informe del tutor. A tal efecte es considerarà com a requisit sine qua non la realització de l'ACOE del 6è curs de grau.

Finalitzada l'exposició el tribunal deliberarà a porta tancada i comprovarà que l'estudiant acredita les competències mencionades abans de procedir a la qualificació del TFG

## Bibliografia i recursos d'informació

<http://www.graumedicina.udl.cat/export/sites/Medicina/.content/documents/Microsoft-Word-NORMATIVA-DEL-TREBALL-DE-FI-DE-GRAU.docx.pdf>