

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 1 de 7

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS\*

**Tipus:** Formació bàsica, Obligatòria, Optativa  
 Treball de Fi de grau, Pràctiques tutelades  
Pràctiques orientades a la menció

**Duració:** Semestral

**Semestre/s:** S10

**Número de crèdits ECTS:** 6

**Idioma/es:** Castellà / Català

## DESCRIPCIÓ

### BREU DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ

El Treball de Fi de Grau (TFG) consisteix en la realització, presentació i defensa d'un projecte individual per part del futur graduat o graduada en el que hi hauran elements d'investigació o d'aplicació assistencial o industrial, innovadors, representant una aproximació a la pràctica professional.

El TFG desenvoluparà en los futurs graduats/des la capacitat per comprendre coneixements i aplicar tecnologies i eines avançades en la seva àrea per aconseguir els objectius establerts.

El Projecte serà preferentment de caràcter multidisciplinari, dins de l'àmbit de Farmàcia, en el que es sintetitzin i integrin les competències adquirides en les ensenyances de grau.

A més, li permetrà l'habilitat per comunicar-se de forma eficaç, tant de forma oral com escrita, treballar en equip, incorporar aspectes contemporànies relacionats amb l'exercici de la seva professió i reconèixer la necessitat de la formació continuada pel seu correcte desenvolupament professional.

El Treball es realitzarà sota la direcció d'un professor del grau o un professor d'IQS o de la FCSB que compte amb l'autorització del Director acadèmic d'àmbit (IQS o FCSB), incorporant-se l'alumne/a a l'equip d'investigació del professor-director. Amb les mateixes garanties acadèmiques, i sempre sota la tutoria d'un professor de grau, el TFG podrà realitzar-se en altres institucions nacionals o estrangeres, centres assistencial o de investigació públics o privats, indústries o empreses dels sectors químics o biotecnològics, etc. El TFG és, per tant, un treball tutoritzat en el que l'estudiant es responsable del seu procés d'aprenentatge.

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 2 de 7

El TFG culminarà amb la redacció d'una memòria i la seva presentació i defensa davant d'un tribunal.

### COMPETÈNCIES\*

#### Competències Generals:

- G-3 Saber aplicar el mètode científic i adquirir habilitats en el maneig de la legislació, fonts d'informació, bibliografia, elaboració de protocols i altres aspectes que es considerin necessaris per recopilar i interpretar dades com el disseny i avaluació crítica d'assajos preclínic i clínic.
- G-10 Dissenyar, aplicar i avaluar reactius, mètodes i tècniques analítiques preclínic i clínic, coneixent els fonaments clàssics bàsics dels anàlisis clínic i les característiques i continguts de los dictàmens de diagnòstic de laboratori.
- G-13 Desenvolupar habilitats de comunicació i informació, tant orals com escrites, per tractar amb pacients i usuaris del centre on desenvolupi la seva activitat professional. Promoure les capacitats de treball i col·laboració en equips multidisciplinaris i les relacionades amb altres professionals sanitaris.
- G-17 Tenir habilitats informàtiques suficients per utilitzar processadors de text, fulls de càlcul, bases de dades, presentacions i cerques per internet. Conèixer la situació actual de la telemàtica en relació a les ciències de la salut.

#### Competències Específiques:

- E-TFG Presentació i Defensa davant d'un Tribunal universitari d'un projecte de Fi de Grau, consistent en un exercici d'integració dels continguts formatius rebuts i les competències adquirides.

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 3 de 7

### Competències Transversals:

- T-1 Tenir coneixements avançats, i demostrar una comprensió dels aspectes teòrics i pràctics i de la metodologia de treball en el seu camp d'estudi amb una profunditat que arribi fins a la avantguarda del coneixement.

### REQUISITS PREVIS\*

Per iniciar el Treball de Fi de Grau, a l'estudiant li pot faltar com a màxim 12 ECTS al total de crèdits cursats fins el moment (inici de S9).

No podrà fer la lectura pública del Treball de Fi de Grau fins que s'hagi superat els 294 ECTS corresponents a totes les assignatures anteriors.

### CONTINGUTS

El TFG es divideix en tres parts:

1. Realització d'un treball individual per part de l'alumne/a
  - a) El treball es realitzarà sota la direcció d'un professor del grau o un professor d'IQS o de FCSB que compti amb l'autorització del Director acadèmic d'àmbit (IQS o FCSB), dintre de l'equip d'investigació d'IQS-FCSB o d'altres institucions o empreses amb les que hi hagi un conveni que inclogui aquesta activitat.
  - b) El treball a desenvolupar ha d'estar prèviament definit com un projecte en el que es detalli el tema a estudiar, la rellevància del mateix, els objectius plantejats i la metodologia a utilitzar.
  - c) El treball ha d'incloure elements d'investigació o d'innovació o d'aplicació de tecnologia, no resultant d'ordinari acceptables, treballs només de recopilació bibliogràfica.

En aquesta etapa l'alumne/a tindrà sessions tutoritzades relacionades amb el seguiment del projecte així com de temes formals i metodològics necessaris per realitzar, redactar i defensar el projecte.

2. Redacció d'una memòria sobre el treball realitzat.
  - a) El treball realitzat es plasmarà en una memòria escrita que serà tutelada pel mateix professor director del TFG.

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 4 de 7

- b) El format de la memòria serà l'habitual d'un treball científic. A l'inici de la memòria s'adjuntarà un resum del projecte en català, castellà i anglès, sigui quin sigui la redacció del mateix. El format de la memòria aquesta descrit en el document "Guia del TFG"
3. Presentació i defensa del treball davant un tribunal designat amb aquesta finalitat.
- L'alumne/a presentarà el TFG en sessió pública davant d'un tribunal nomenat pel Degà del centre. Per la presentació es necessita la conformitat del Director del TFG.
  - La duració de l'exposició oral i defensa del projecte serà d'uns 15-20 minuts, període que inclou les preguntes i aclariments que podrà formular el tribunal.
  - El tribunal estarà format d'ordinari per tres professors del grau, tot i que podrà participar també un especialista d'altres centres universitaris o de l'empresa.

## METODOLOGIA

### ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats Formatives* (Memòria GF)	Activitats Formatives (Sigma)	Crèdits* ECTS	Competències
Sessions teòriques	-	0,2	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Activitats integradores de coneixement	-	3,6	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Estudi personal de l'alumne/a	-	2,0	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
Activitats d'avaluació	-	0,2	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T-1
	TOTAL	6	

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 5 de 7

### EXPLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DIDÀCTICA

- Mètode expositiu.** Lliçó magistral participativa, treballant a través de las exposicions dels diferents continguts teoricopràctics i implicant a l'estudiant amb la combinació d'activitats i exercicis a l'aula, incentivant l'estudiant a formular preguntes que comporten un raonament personal. Es donaran els continguts, explicacions i demostracions de capacitats, habilitats i coneixements a l'aula a través de mitjans audiovisuals.
- Activitats d'avaluació.** Exercicis per avaluar el grau d'assumpció de les competències (coneixements, habilitats, valors) per part dels alumnes. De forma continuada o puntual. En concret s'utilitzaran les activitats d'avaluació descrites en la memòria del Grau de Farmàcia pel TFG descrites en l'apartat "calificació"

### EVALUACIÓ

#### MÈTODES D'AVALUACIÓ

Mètodes d'avaluació * (Memòria GF)	Mètodes d'avaluació (Sigma)	Peso* (2)	Competències
Avaluació del Treball de Fi de Grau [Seguiment del treball en tutories (30%), memòria escrita avaluada por un Tribunal (45%) i defensa oral avaluada pel Tribunal (25%)]	-	100%	G-3, G-10, G-13, G-17, E-TFG, T 1
		100%	

#### RESULTATS DEL APRENANTATGE

- Capacitat per desenvolupar, presentar i defensar un treball realitzat amb el perfil professional.
- Adquirir els coneixements necessaris sobre l'ús dels diferents sistemes de fonts bibliogràfiques i documentals.
- Demostrar una comprensió dels principis d'investigació quantitativa i qualitativa
- Demostrar la capacitat de concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un mètode d'investigació per valorar les variables objecte d'estudi.

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 6 de 7

- Realitzar un anàlisi crític dels resultats obtinguts de manera que aquest anàlisi permeti portar a terme un informe amb el nivell suficient amb l'objectiu de que serveixi de punt de partida per l'elaboració d'una comunicació o una publicació biomèdica.
- Demostrar haver entrat en contacte amb membres de la comunitat acadèmica i investigadora pel intercanvi d'impressions pel que fa al tema o temes d'investigació escollits.
- Portar a terme de forma eficient la consulta de fonts d'informació i accés a base de dades especialitzades.

### CALIFICACIÓ

El director del TFG lliurarà al deganat, abans de la data fixada pel Degà, prèvia a la defensa del TFG davant el tribunal de qualificació, un informe sobre l'alumne/a.

La nota final del TFG s'obté de:

○ Memòria escrita (tribunal)	45%
○ Defensa oral (tribunal)	25%
○ Informe del director (seguiment)	30%

- El informe del director (30% de la nota final) tindrà informació relativa a:
  - 1) Les competències científic-tècniques assolides per l'alumne/a (G-3, G-10 y G-17),
  - 2) La creativitat, habilitat de comunicació escrita i de treball en equip (G-13),
  - 3) Rendiment del l'estudiant i el seu comportament (seguiment en tutories).

Cada una de las competències es valorarà sobre 10

La mitjana de les notes de 1 i 2 engloben el 25% de la nota

La nota del seguiment en tutories és el 5 % de la nota

- En el moment de la defensa pública (70% de la nota final, memòria escrita i defensa oral), el tribunal valorarà:
  - 1) La capacitat d'expressar-se a nivell escrit de les competències científic-tècniques assolides (memòria escrita del TFG) (G-3, G-10, G-17, T-1).
  - 2) La capacitat d'expressar en públic les competències científic-tècniques assolides (presentació oral del tribunal) (E-TFG).

\* Aquestes característiques no es poden modificar sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i/o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: TREBALL DE FI DE GRAU

**MATÈRIA:** Treball de Fi de Grau

**MÒDUL:** Pràctiques Tutelades i Treball de Fi de Grau

**ESTUDIS:** Grau en Farmàcia

Página 7 de 7

La mitjana de les notes de 1 engloben el 45% de la nota  
La nota de la presentació oral és el 25 % de la nota

### EVALUACIÓ DE LES COMPETÈNCIES

COMPETÈNCIA	NOTA
G-3	Media nota director i nota tribunal de la competència
G-10	Media nota director i nota tribunal de la competència
G-13	Nota director
G-17	Media nota director i nota tribunal de la competència
E-TFG	Nota del tribunal de la competencia
T-1	Nota del tribunal de la competencia

### BIBLIOGRAFIA

Documentació relacionada: Normativa del TFG de Farmàcia publicada en Moodle

### HISTÓRIC DEL DOCUMENTO

#### MODIFICACIONS ANTERIORS

Setembre 2017, Dra. Ana Cuartero

#### ÚLTIMA REVISIÓ

Julio 2018, Dra, Eulalia Vidal, Dr, J.A. Cordero, Dra Ana Cuartero