

  UNIVERSITAT DE BARCELONA 	TREBALL DE FI DE GRAU Pla docent de l'assignatura
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Dades generals de l'assignatura

Nom de l'assignatura: Treball de Fi de Grau

Codi de l'assignatura:

Curs acadèmic: 2011-2012

Adscripció docent: Facultat de Farmàcia

Coordinació: Dra. Elena Escubedo

Descriptors: El treball de fi de grau (TFG) consisteix en l'elaboració, presentació i defensa d'un projecte o estudi que suposi la integració de la formació rebuda al llarg de la titulació

Departaments participants:

- Bioquímica i Biologia Molecular
- Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
- Farmacologia i Química Terapèutica
- Físicoquímica
- Fisiologia
- Microbiologia i Parasitologia Sanitàries
- Nutrició i Bromatologia
- Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia
- Biologia Cel·lular, Immunologia i Neurociències
- Matemàtica Aplicada i Anàlisi
- Química Analítica
- Química Inorgànica
- Salut Pública
- Unitat Docent d'Estades en Pràctiques Tutelades

Crèdits: 6

Requisits de matrícula

- Haver superat totes les assignatures bàsiques i obligatòries excepte les assignatures Sanitat i Gestió Ambientals i Estades en Pràctiques Tutelades (acord de Junta de Facultat de 25 de febrer de 2010).
- Tenir un tema i un tutor assignats per la CTFG.

Competències genèriques

Les competències professionals que es plantegen en el TFG responen a les descrites en l'Ordre ministerial CIN/2137/2008, de 3 de juliol, publicada al BOE núm. 174, de 19 de juliol de 2008: *Presentació i defensa davant un tribunal universitari d'un*

projecte de fi de grau consistent en un exercici d'integració dels continguts formatius rebuts i de les competències adquirides al llarg dels estudis de grau.

Conseqüentment, l'objectiu del TFG és proporcionar a l'estudiant un marc acadèmic adient que li permeti:

1. Interrelacionar, aprofundir i gestionar racionalment els continguts formatius rebuts al llarg del grau i aplicar-los en el desenvolupament d'un tema d'interès en l'àmbit farmacèutic.
2. Posar en pràctica les competències específiques i transversals adquirides al llarg dels estudis de grau de Farmàcia en l'esmentat desenvolupament.

Les competències transversals a assolir en el desenvolupament del TFG són:

- Capacitat d'aprenentatge i responsabilitat (100002).
- Capacitat creativa i emprenedora (100004).
- Capacitat comunicativa (100006).
- Capacitat de reconèixer les pròpies limitacions i la necessitat de mantenir i actualitzar la competència professional, donant especial importància a l'autoaprenentatge de nous coneixements a partir de la base de l'evidència científica disponible (121287).

Unitats docents que participen en l'assignatura

1. Departament de Biologia Cel·lular, Immunologia i Neurociències. Unitat d'Immunologia.
2. Departament de Biologia Cel·lular, Immunologia i Neurociències. Unitat de Biologia Cel·lular.
3. Departament de Fisicoquímica.
4. Departament de Farmacologia i Química Terapèutica. Unitat de Química Farmacèutica.
5. Departament de Farmacologia i Química Terapèutica. Unitat de Farmacologia i Farmacognòsia.
6. Departament de Farmacologia i Química Terapèutica. Unitat de Química Orgànica.
7. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica. Unitat d'Història, Legislació i Gestió Farmacèutiques.
8. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica. Unitat de Biofarmàcia i Farmacocinètica.
9. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica. Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia.
10. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica. Unitat de Tecnologia Farmacèutica.
11. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular.

12. Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia. Unitat de Fisiologia Vegetal.
13. Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia. Unitat de Botànica.
14. Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia. Unitat d'Edafologia.
15. Departament de Fisiologia.
16. Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries. Unitat de Microbiologia.
17. Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries. Unitat de Parasitologia.
18. Departament de Nutrició i Bromatologia.
19. Departament de Salut Pública. Unitat de Toxicologia.
20. Departament de Salut Pública. Unitat de Medicina Preventiva.
21. Departament de Química Analítica.
22. Departament de Química Inorgànica.
23. Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi.
24. Unitat Docent d'Estades en Pràctiques Tutelades.

Metodologia i organització general de l'assignatura

En compliment dels objectius descrits, l'assignatura TFG inclou, com a part més important, l'activitat pròpia de l'estudiant, si bé aquesta s'ha de dur a terme dins un marc organitzatiu que en permeti l'adequada consecució.

Aquest marc organitzatiu comporta dues parts ben diferenciades:

1. Sessions presencials informatives i formatives (activitats programades).
2. Elaboració, presentació pública i defensa del TFG (activitat pròpia de l'estudiant).

Activitats programades

Dins l'àmbit de les sessions presencials informatives i formatives per als estudiants es programa:

- **Sessió informativa** sobre els objectius, la planificació, els terminis i el desenvolupament de l'assignatura.
- **Sessions formatives i tallers** sobre tècniques de comunicació, tècniques de recerca bibliogràfica, gestió de la bibliografia, etc., amb l'objectiu de facilitar a l'estudiant l'adquisició de determinades competències d'importància cabdal per al correcte desenvolupament del TFG. L'assistència a aquestes sessions no és obligatòria si l'estudiant acredita davant del seu tutor l'adquisició d'aquestes competències.

Activitat pròpia de l'estudiant

L'activitat pròpia de l'estudiant constitueix l'acció més important en el TFG. Es materialitza en l'elaboració, presentació i defensa oral, davant d'una comissió avaluadora, d'un projecte o estudi.

El TFG ha de ser un treball personal i original, que integri aportacions corresponents a un mínim de tres àmbits docents del grau de Farmàcia (veure annex àmbits docents).

El pot proposar:

1. La Comissió de Treball de Fi de Grau (CTFG).
2. L'estudiant.

Es pot desenvolupar a partir de:

1. La revisió, la documentació i la investigació bibliogràfica.
2. L'elaboració d'un treball de recerca en Departaments universitaris.
3. Activitats dutes a terme en empreses o altres institucions (hospitals, centres sanitaris, laboratoris clínics, empreses farmacèutiques, farmàcies, centres de recerca i altres centres acreditats).

El projecte assignat per la CTFG té una vigència màxima de dos cursos acadèmics.

Correspon a la CTFG decidir sobre la viabilitat i l'adequació de les propostes de TFG presentades pels estudiants.

Avaluació acreditativa dels aprenentatges de l'assignatura

L'avaluació global de l'assignatura Treball de Fi de Grau integra l'avaluació de:

- el treball desenvolupat:
 - memòria presentada (50 %)
 - exposició oral (30 %)
 - seguiment del treball —avaluació feta pel tutor (20 %)
- l'adquisició de les competències transversals.

Si l'alumne no supera l'avaluació de l'assignatura, s'ha de tornar a preinscriure i matricular, i pot escollir aprofundir el mateix tema o triar-ne un altre.

L'objectiu és avaluar el procés en tota la seva extensió i contextualitzar l'avaluació dels resultats d'aprenentatge.

Criteris d'avaluació del projecte

Es tindran en compte les dimensions del TFG següents:

- Qualitat científica del treball.
- Estructura formal del treball en relació amb les normes establertes.

- Adequació del treball als objectius de l'àrea principal implicada, tant en l'aspecte d'integració de continguts formatius com en l'aspecte d'aplicació de competències.
- Qualitat de la memòria escrita.
- Qualitat de la presentació oral.
- Qualitat del debat mantingut amb la comissió avaluadora.

ESTRUCTURA, DEFENSA I AVALUACIÓ DEL TFG

Estructura formal del TFG

La memòria corresponent al treball ha de contenir els apartats següents:

- Índex
 - Resum
 - Introducció / contextualització del treball
 - Objectius / hipòtesi
 - Material i mètodes / disseny del treball
 - Resultats / desenvolupament del treball
 - Discussió
 - Conclusions
 - Bibliografia segons format unificat (vegeu l'assignatura en el Campus Virtual)
 - Agraïments
- Es pot redactar la memòria en qualsevol de les dues llengües oficials de la Universitat de Barcelona. Caldrà aportar sempre un resum escrit en anglès, de 200-250 paraules, en què també consti el títol en aquesta llengua.
- Les memòries es poden presentar en anglès, llengua d'ús general en les publicacions científiques. En aquest cas s'ha d'adjuntar un resum en alguna de les dues llengües oficials.
- Extensió de la memòria: entre 25 i 40 pàgines.

Presentació i defensa del TFG

- L'estudiant ha de lliurar tres exemplars del treball a la SED i un exemplar digital a l'espai establert en el Campus Virtual per a l'assignatura, en format pdf.
- La presentació oral del projecte serà pública i es farà davant d'una comissió nomenada per la CTFG i integrada per tres professors del grau de Farmàcia, en què almenys un dels àmbits docents en què s'emmarca el treball hi estigui representat.
 - Temps d'exposició: 10-15 minuts.
 - Debat: fins a un màxim de 10 minuts.

Annex: Àmbits Docents

1. Immunologia.
2. Biologia Cel·lular.
3. Física aplicada i Fisicoquímica.
4. Química Farmacèutica.
5. Farmacologia i Terapèutica
6. Farmacognòsia i Fitoteràpia
7. Química Orgànica.
8. Història de la farmàcia.
9. Legislació i Deontologia
10. Gestió Farmacèutica.
11. Biofarmàcia i Farmacocinètica.
12. Farmàcia Clínica i Atenció Farmacèutica
13. Farmàcia Galènica.
14. Bioquímica i Biologia Molecular.
15. Fisiologia Vegetal.
16. Botànica Farmacèutica.
17. Edafologia.
18. Fisiologia i Fisiopatologia.
19. Microbiologia.
20. Parasitologia.
21. Nutrició i Bromatologia.
22. Toxicologia.
23. Salut Pública.
24. Química Analítica.
25. Química Inorgànica.
26. Matemàtica Aplicada i Bioestadística
27. Farmàcia Pràctica.