

Treball de Fi de Grau

2013/2014

Codi: 103235

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501925 Ciència i Tecnologia dels Aliments	OB	4	A

Professor de contacte

Nom: Bibiana Juan Godoy

Correu electrònic: Bibiana.Juan@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Per poder cursar aquesta assignatura els estudiants hauran de tenir superats 168 crèdits ECTS del pla d'estudis

Objectius

L'objectiu fonamental es adquirir integradament les competències transversals del grau, les competències específiques del qual s'adquireixen cursant la resta de matèries bàsiques i obligatòries

Competències

- Ciència i Tecnologia dels Aliments
- Aplicar el mètode científic a la resolució de problemes.
- Buscar, gestionar i interpretar la informació procedent de diverses fonts.
- Comunicar-se de manera eficaç, oralment i per escrit, a una audiència professional i no professional, en les llengües pròpies i/o en anglès.
- Demostrar un coneixement en profunditat sobre algun aspecte concret de qualsevol dels àmbits de la ciència i tecnologia dels aliments.
- Desenvolupar l'aprenentatge autònom i tenir capacitat d'organització i planificació.
- Mantenir actualitzats els coneixements, adaptar-se a noves situacions i desenvolupar la creativitat.
- Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprenedor.
- Utilitzar els recursos informàtics per a la comunicació i la cerca d'informació en l'àmbit d'estudi, el tractament de dades i el càlcul.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar el mètode científic a la resolució de problemes.
2. Argumentar les conclusions presentades.
3. Buscar, gestionar i interpretar la informació procedent de diverses fonts.
4. Categoritzar la ubicació del treball dut a terme en el conjunt de les activitats del projecte.
5. Comunicar-se de manera eficaç, oralment i per escrit, a una audiència professional i no professional, en les llengües pròpies i/o en anglès.
6. Desenvolupar l'aprenentatge autònom i tenir capacitat d'organització i planificació.
7. Dissenyar i defensar els futurs experiments.
8. Mantenir actualitzats els coneixements, adaptar-se a noves situacions i desenvolupar la creativitat

9. Organitzar les tasques experimentals a partir d'un ordre científic i pragmàtic pràctic
10. Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprenedor.
11. Utilitzar els recursos informàtics per a la comunicació i la cerca d'informació en l'àmbit d'estudi, el tractament de dades i el càlcul.

Continguts

El TFG es basa en temes relacionats amb qualsevol de les matèries o les temàtiques de l'àmbit de la ciència i la tecnologia dels aliments. El seu contingut ve marcat per l'oferta de temes, renovada anualment.

El treball serà dut a terme, de manera autònoma i individual, per l'estudiant, sota la supervisió d'un tutor.

Es contemplen tres tipologies de TFG:

a) Treball de revisió bibliogràfica: resum argumentat sobre l'actualitat d'un tema determinat sobre alguna de les àrees de coneixement del grau, amb els següents apartats:

- Títol i autor
- Descripció del tema
- Resultats més rellevants
- Visió o hipòtesi actual sobre el tema
- Conclusions
- Bibliografia

b) Treball experimental: proposta d'un projecte de recerca sobre un tema relacionat amb alguna de les àrees de coneixement del grau, amb els següents apartats:

- Títol i autor
- Objectiu/s
- Introducció
- Materials i mètodes
- Resultats i discussió
- Conclusions
- Bibliografia

c) Treball de divulgació: elaboració divulgativa d'un tema científic d'interès social adreçat al públic general o a estudiants de nivells educatius no universitaris, haurà d'emprar llenguatge culte però comprensiu; amb els següents apartats:

- Títol i autor
- Definició del tema
- Interès social, educatiu o divulgatiu
- Àmbit(s) i metodologia d'aplicació
- Millores esperades
- Bibliografia

Metodologia

La metodologia del TFG consisteix en sessions de supervisió, treball autònom i activitats d'avaluació.

Hi haurà una sessió informativa prèvia amb tots els estudiants, en què el responsable de l'assignatura explicarà el funcionament d'aquesta.

Les sessions de supervisió són les reunions amb el tutor (tutories), on s'exposaran els avançaments en el treball, de manera que se'l pugui avaluar i, si s'escau, corregir, així com plantejar dubtes o preguntes al tutor. Aquestes tutories, presencials i obligatòries, seran tres. Cal remarcar que el tutor avaluarà el grau d'autonomia de l'estudiant.

En les tres tipologies de treball, el material que caldrà presentar és:

1- Memòria escrita. Inclourà tots els apartats, a més de les taules i/o les figures. No caldrà imprimir-la. L'extensió serà d'entre 3000 i 4000 paraules (un màxim de 15 pàgines) incloses les taules, les figures i la bibliografia.

2- Portafoli. Recollirà ordenadament la descripció de la realització del treball (material consultat, reunions amb el tutor, esborranys, etc.). Servirà al tutor per fer el seguiment i l'avaluació del TFG durant les tutories. També si s'escau, servirà a la comissió d'avaluació com a documentació de suport el dia de la presentació i l'avaluació.

3- Pòster en anglès. És el format de presentació del TFG. No caldrà imprimir-lo, serà visualitzat en la pantalla en format PowerPoint.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Sessió informativa prèvia	1	0,04	
Tipus: Supervisades			
Cerca d'informació i/o activitat pràctica	52	2,08	2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11
Estudi i elaboració de la informació, i desenvolupament del projecte	52	2,08	1, 2, 4, 6, 7, 8, 9
Tutories	7,5	0,3	1, 2, 4, 7, 9, 10
Tipus: Autònomes			
Defensa oral del treball	0,5	0,02	2, 4, 5
Redacció del treball	37	1,48	2, 3, 4, 5, 11

Avaluació

L'avaluació, la faran el tutor (50% de la nota) i la comissió d'avaluació (l'altre 50%), els quals valoraran la memòria escrita, el portafoli i el pòster.

Hi haurà la possibilitat de dos convocatòries de presentació, que l'estudiant, d'acord amb el tutor, escollirà: febrer i juliol.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Defensa oral	50%	0	0	1, 2, 4, 5, 9
Tutoria - Documentació escrita (memòria, portafoli, pòster)	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica