

Treball de Final de Grau

2015/2016

Codi: 103235

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501925 Ciència i Tecnologia dels Aliments	OB	4	0

Professor de contacte

Nom: Bibiana Juan Godoy

Correu electrònic: Bibiana.Juan@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

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

És requisit tenir superat tot el 1r curs acadèmic i es recomana haver superat el 2n curs del grau.

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

- 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
- b) Treball experimental
- c) Treball de divulgació

El llistat de mínims que s'ha d'incloure en el TFG és:

- a) Treball de **revisió bibliogràfica**: Resum argumentat sobre l'actualitat d'un tema determinat sobre alguna de les àrees de coneixement del grau.

Haurà d'incloure els següents apartats:

- *Títol i autor*
- *Exposició del tema amb els resultats més rellevants*
- *Conclusions*
- *Bibliografia*

- b) Treball **experimental**: Proposta d'un projecte de recerca sobre un tema relacionat amb alguna de les àrees de coneixement del grau.

Haurà d'incloure els següents apartats:

- *Títol i autor*
- *Objectiu/s*
- *Introducció*
- *Material 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'empregar llenguatge culte però comprensiu.

Haurà d'incloure els següents apartats:

- *Títol i autor*
- *Exposició del tema*
- *Interès social, educatiu o divulgatiu*
- *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:** ha d'incloure tots els apartats (inclosa la bibliografia) a més de les taules i/o figures. La mida i el format seran publicats en la guia docent corresponent.
2. **portafoli:** ha de recollir de forma ordenada la descripció de la realització del seu treball (material consultat, reunions amb el tutor, esborranys...). Ha de servir al tutor/a per fer-li seguiment del desenvolupament i de l'avaluació del TFG durant les sessions de tutorització que s'hagin establert.
3. **pòster en anglès:** és el format de presentació del TFG. Les dimensions seran especificades amb l'antelació suficient. El pòster, que no caldrà imprimir-lo, serà visualitzat en la pantalla en format power-point.

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, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11
Tutories	7,5	0,3	1, 2, 4, 7, 9, 10
Tipus: Autònomes			
Presentació i defensa del treball	0,5	0,02	2, 4, 5, 7
Redacció del treball	37	1,48	2, 3, 4, 5, 7, 9, 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.

El **professor-tutor del TFG** avaluarà numèricament els indicadors especificats en el seu full de rúbriques (memòria i portafoli). El pes de la valoració del tutor serà del **50%** en la nota final del TFG.

El dia de la presentació del TFG es projectarà el pòster a la pantalla. L'alumne haurà de fer una breu exposició del tema (màxim 5 minuts) i respondre a les preguntes formulades pels membres de la Comissió d'Avaluació. Cada membre de la Comissió valorarà numèricament cadascun dels indicadors que contingui el full de rúbriques corresponent a la presentació del TFG (memòria, pòster, presentació i defensa). El pes de la valoració de la Comissió d'avaluació del TFG serà del **50% en la nota final del TFG**.

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
Pòster, presentació oral del treball i defensa	50%	0	0	1, 2, 4, 5, 7, 9
Tutoria - Documentació escrita (memòria, portafoli)	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica