

Treball de Final de Grau

Codi: 103235
Crèdits: 6

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

Professor/a de contacte

Nom: Bibiana Juan Godoy

Correu electrònic: Bibiana.Juan@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

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*
- *Objectiu/s i exposició del tema amb els resultats més rellevants*
- *Material i mètodes (explicant les bases de dades consultades, número d'articles...)*
- *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'emprar llenguatge culte però comprensiu.

Haurà d'incloure els següents apartats:

- *Títol i autor*
- *Objectiu/s i exposició del tema*
- *Interès social, educatiu o divulgatiu*
- *Conclusions*
- *Bibliografia*

El llistat de temes s'elaborarà a partir de les propostes fetes pels professors que imparteixen docència al grau. Un cop aprovats per la comissió del centre pel TFG (CCTFG), la Facultat els farà públics a finals de juliol a través de la seva pàgina web, juntament amb la informació sobre el procés de sol·licitud.

El TFG serà realitzat per l'estudiant, de manera autònoma i individual, sota la supervisió d'un tutor/a. El TFG està relacionat amb qualsevol de les matèries o les temàtiques de l'àmbit de la ciència i tecnologia dels aliments. El seu contingut està en funció de l'oferta de temes, renovada anualment. El primer període de sol·licitud d'assignació de temes tindrà lloc durant el mes de setembre, i el segon durant el mes de febrer. La sol·licitud es farà mitjançant un formulari online a través de la pàgina sia.uab.cat on cada alumne matriculat hi farà constar les seves preferències (màxim 5).

El professor responsable de l'assignatura assignarà els temes sol·licitats i els tutors corresponents tenint en compte l'ordre de preferències de cada estudiant i utilitzant com a criteri, en cas de conflictes, l'expedient acadèmic i el nombre d'ECTS superats. Un cop finalitzat el procés, el llistat d'assignacions serà publicat al web de la Facultat a finals de setembre i durant el mes de febrer (pels matriculats en el 2n període). També es contempla la possibilitat de que un estudiant proposi un tema del seu interès a un professor concret. Si aquest l'accepta, haurà de realitzar la proposta al responsable de l'assignatura qui l'eleva a la Comissió del centre pel TFG. Si és finalment acceptada, s'assignarà directament a l'estudiant que ha realitzat la proposta.

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. L'alumne assistirà a una sessió de dos hores sobre eines documentals.

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. A l'inici hi ha d'haver una reunió prèvia (no avaluable) amb el tutor per tal de definir l'enfoc del treball, objectius, metodologia, fonts d'informació, etc. En aquesta reunió prèvia es fixarà el calendari de reunions i les tasques a realitzar per a la reunió inicial.

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. No caldrà imprimir-la. L'extensió serà de 3000 a 4000 paraules (un màxim de 15 pàgines) incloses les taules, les figures i la bibliografia. Serà avaluada pel tutor i per la CATFG. El responsable de l'assignatura podrà sol·licitar el TFG en format paper si els membres de la CATFG així ho sol·liciten.
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. Serà avaluat per la CATFG.

Activitats formatives

| Títol | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|------------------------------------|-------|------|--------------------------|
| Tipus: Dirigides | | | |
| Eines documentals per elaborar TFG | 2 | 0,08 | 3, 11 |

| | | | |
|--|-----|------|----------------------------|
| Sessió informativa prèvia | 1 | 0,04 | |
| Tipus: Supervisades | | | |
| Cerca d'informació i/o activitat pràctica | 50 | 2 | 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), que omplirà després de cada reunió. El pes de la **valoració del tutor serà del 50%** en la nota final del TFG. La reunió inicial tindrà un pes del 10% (que inclourà l'assistència al seminari d'eines documentals), la reunió de progrés del 25% i la reunió final, un 25%. El 40% restant vindrà donat per l'avaluació que faci el tutor de la Memòria final dipositada.

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**. En cas de no assistir a les reunions d'avaluació amb el tutor o no presentar la memòria es considerarà **no avaluable**.

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 |
|---|--------|-------|------|-----------------------------------|
| Assistència seminari Eines documentals | 0.05% | 0 | 0 | 3, 11 |
| Pòster, presentació oral del treball i defensa | 50% | 0 | 0 | 1, 2, 4, 5, 7, 9 |
| Tutoria - Documentació escrita (memòria, portafoli) | 49.95% | 0 | 0 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 |

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica