

Treball de fi de grau

2012/2013

Codi: 100987

Crèdits: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500502 Graduat en Microbiologia	816 Graduat en Microbiologia	OB	4	0

Professor de contacte

Nom: Montserrat Llagostera Casas

Correu electrònic: Montserrat.Llagostera@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 d'acomplir els requisits establerts en la Normativa de la Facultat de Biociències referent al Treball Fi de Grau, aprovada a la Junta Permanent del 13 de febrer de 2012, que són els següents:

- Haver superat un mínim de 2/3 dels crèdits totals del pla d'estudis (equivalent a 160 crèdits)
- Tenir superades totes les assignatures dels dos primers cursos

Objectius

El Treball Fi de Grau (TFG) recull els objectius de formació dels estudiants que s'esmenten a la memòria oficial de la titulació i constitueix la culminació del procés d'aprenentatge on es demostra el grau de maduresa adquirit al llarg dels estudis.

Competències

- Adaptar-se a noves situacions
- Conèixer i aplicar les normes de seguretat i qualitat en microbiologia
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn social
- Desenvolupar la creativitat i la iniciativa
- Identificar i resoldre problemes
- Mostrar un esperit emprenedor i exercir lideratge
- Obtenir, seleccionar i gestionar la informació
- Reconèixer la necessitat de disposar i complir principis de bioètica i codis professionals de conducta
- Saber comunicar oralment i per escrit
- Ser sensible a temes mediambientals, sanitaris i socials
- Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi, d'organització i planificació i de presa de decisions

Resultats d'aprenentatge

1. Adaptar-se a noves situacions
2. Conèixer i aplicar les normes de seguretat i qualitat en microbiologia
3. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn social
4. Desenvolupar la creativitat i la iniciativa
5. Identificar i resoldre problemes

6. Mostrar un esperit emprenedor i exercir lideratge
7. Obtenir, seleccionar i gestionar la informació
8. Reconèixer la necessitat de disposar i complir principis de bioètica i codis professionals de conducta
9. Saber comunicar oralment i per escrit
10. Ser sensible a temes mediambientals, sanitaris i socials
11. Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi, d'organització i planificació i de presa de decisions

Continguts

Treball autònom i individual basat en temes relacionats amb qualsevol de les matèries o temàtiques de l'àmbit de la Microbiologia.

El contingut del TFG ve marcat per la oferta renovada anualment durant el mes de juliol en la que el Grau dóna a conèixer els temes oferts. Sota cada epígraf hi consta una descripció resumida del tema, el contingut del qual serà construït i definit per l'estudiant sota la supervisió d'un tutor al llarg del període de realització del TFG.

Metodologia

La gestió del TFG corre a càrrec de les següents figures:

- El/la responsable de l'assignatura
- La comissió de Facultat del TFG, formada pels responsables del TFG de les titulacions de la Facultat
- Els professors tutors
- La comissió d'avaluació del TFG

Al web de la Facultat de Biociències s'hi esquematitza la temporalització dels passos administratius i acadèmics a seguir. Pel que fa aquests últims:

- Cada estudiant tindrà assignat un/a tutor/a, qui durà a terme un seguiment del treball de l'estudiant a través de quatre tutories: una primera serà de contacte per donar les instruccions oportunes per a la realització del treball i per definir la pauta temporal de seguiment al llarg del curs. Les altres tres sessions es programaran al inici, al mig i al final del treball.
- Quan els estudiants matriculats del TFG formin part d'algun programa de mobilitat, es buscarà la manera per poder fer les tutories de forma no presencial.
- Durant l'elaboració del treball, l'estudiant tindrà cura d'actualitzar un portafoli que contindrà de manera ordenada tots els materials recollits i elaborats.
- Depenent de la tipologia triada, l'estudiant elaborarà els materials adients en suport escrit, gràfic o digital
- El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències serà el d'un pòster.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Tutories	7,5	0,3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 11
Tipus: Autònomes			
Estudi i elaboració de la informació	50	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Lectura de textos i recerca de informació	50	2	3, 5, 7, 11
Preparació del treball	37,5	1,5	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11

Avaluació

L'avaluació del TFG consta de dues parts:

1. Avaluació per la Comissió d'avaluació del TFG (pes: 60% de la nota). El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències és el d'un pòster i serà avaluat per la Comissió d'avaluació del TFG del grau, formada per tres professors. La presentació es farà en una data específica per a cada titulació, fixada pel responsable de l'assignatura, qui també haurà d'especificar l'horari en que els estudiants han d'estar presents per a la seva defensa.

La Comissió d'Avaluació s'entrevistarà amb l'estudiant al davant del seu pòster amb l'objectiu de debatre el seu treball. Durant el temps fixat per al debat, l'estudiant haurà de disposar de tota la documentació que hagi elaborat en el cas que li fos requerida per part de la comissió, com el portafoli, la memòria escrita, vídeos, opuscles o programes d'ordinador que poden ser considerats necessaris d'acord amb el tutor en algunes de les tipologies.

2. Avaluació pel tutor (pes: 40% de la nota). El tutor avaluarà la memòria escrita i els materials que s'hagin generat al llarg del treball, fent especial èmfasi en l'evolució del treball de l'estudiant i en l'acompliment dels objectius previstos.

Tant la Comissió d'Avaluació com el tutor acadèmic lliuraran al responsable de l'assignatura les seves avaluacions i el responsable de l'assignatura calcularà la nota final en base al pes de cada part.

El responsable de l'assignatura seleccionarà un nombre de treballs igual al doble del nombre màxim de matrícules d'honor atorgables entre els que hagin assolit les millors qualificacions. Els estudiants seleccionats que vulguin optar a la màxima nota hauran de fer una presentació i defensa oral i pública del treball en una data determinada davant la Comissió d'Avaluació que tindrà la missió d'adjudicar les Matrícules d'Honor. La data de la presentació es fixarà dins els 5 dies posteriors a la presentació dels pòsters.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació pel tutor acadèmic	40	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Avaluació per una Comissió de la defensa pública	60	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica per al Treball fi de Grau