

Treball de fi de grau

2013/2014

Codi: 101976

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500890 Genètica	OB	4	0

Professor de contacte

Nom: Jordi Surrallés Calonge

Correu electrònic: Jordi.Surralles@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 sobre TFG que poden consultar al web de la Facultat.

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

- Genètica
- Adaptar-se a noves situacions.
- Aplicar el mètode científic a la resolució de problemes.
- Desenvolupar l'aprenentatge autònom.
- Desenvolupar la creativitat.
- Dissenyar experiments i interpretar-ne els resultats.
- Integrar coneixements i habilitats per a elaborar un treball acadèmic o professional relacionat amb la genètica.
- Prendre decisions.
- Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprenedor.
- Raonar críticament.
- Saber comunicar amb eficàcia, oralment i per escrit.
- Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Tenir capacitat d'organització i planificació.
- Treballar en un context internacional.
- Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica o recursos informàtics o d'Internet en l'àmbit d'estudi, en les llengües pròpies i en anglès.
- Valorar la importància de la qualitat i de la feina ben feta.

Resultats d'aprenentatge

1. Adaptar-se a noves situacions.
2. Aplicar el mètode científic a la resolució de problemes.

3. Desenvolupar l'aprenentatge autònom.
4. Desenvolupar la creativitat.
5. Dissenyar experiments i interpretar-ne els resultats.
6. Exposar els coneixements i habilitats adquirits en algun dels àmbits principals de la genètica.
7. Interpretar dades relatives a un o diversos àmbits principals de la genètica.
8. Prendre decisions.
9. Prendre la iniciativa i mostrar esperit emprenedor.
10. Raonar críticament.
11. Resoldre problemes en algun dels àmbits principals de la genètica.
12. Saber comunicar amb eficàcia, oralment i per escrit.
13. Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
14. Tenir capacitat d'organització i planificació.
15. Treballar en un context internacional.
16. Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica o recursos informàtics o d'Internet en l'àmbit d'estudi, en les llengües pròpies i en anglès.
17. Valorar la importància de la qualitat i de la feina ben feta.

Continguts

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

El contingut del TFG ve marcat per la oferta renovada anualment durant el mes de juliol en la que cada Grau dona 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

A la 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: Dirigides			

Preparació del treball	37,5	1,5	4, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 17
Tipus: Supervisades			
Lectura de textos i recerca d'informació	50	2	1, 3, 7, 10, 13, 14, 16
Tutories	7,5	0,3	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17
Tipus: Autònomes			
Estudi i elaboració de la informació	50	2	3, 7, 8, 10, 13, 14, 16

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.

3. Pels estudiants matriculats del TFG que formin part d'algun programa de mobilitat i que no puguin estar presents en el moment de la presentació pública dels pòsters la comissió d'avaluació articularà mecanismes per poder fer la defensa del seu treball. Tanmateix només serà en casos en que pugui justificar la seva absència per motius acadèmics relacionats amb la docència que cursa durant el programa de mobilitat. Aquests estudiants, abans del dipòsit del treball, hauran d'haver justificat documentalment els motius pels quals no poden estar presents en la data fixada per la presentació pública. A més a més, l'estudiant haurà de fer arribar al responsable de l'assignatura tota la documentació necessària per l'avaluació abans de la data de presentació pública dels treballs fixada per la resta d'estudiants.

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 podrà seleccionar com a màxim 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.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del tutor acadèmic	40	4	0,16	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17
Avaluació per una Comissió de la defensa pública	60	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica per al Treball fi de Grau