

## Guia docent

### Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura / Grup</b>	20129 - Treball de Fi de Grau de Biologia / 1
<b>Titulació</b>	Grau de Biologia - Quart curs
<b>Crèdits</b>	6
<b>Període d'impartició</b>	Segon semestre
<b>Idioma d'impartició</b>	Castellà

### Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
David Moranta Mesquida	13:30	14:30	Dimecres	02/09/2019	31/07/2020	Despatx 32 / edifici Beatriu de Pinós
<i>Responsable</i> <a href="mailto:david.moranta@uib.es">david.moranta@uib.es</a>						

### Contextualització

El Treball Fi de Grau (TFG) és una assignatura obligatòria del darrer curs del grau de 6 crèdits ECTS. Cada alumne ha de realitzar un treball de manera individual sota la supervisió d'un tutor, escriure una memòria i presentar el treball oralment davant un tribunal. El treball serà una **treball bibliogràfic** o un **treball pràctic** sobre un tema propi de la titulació. En tot cas haurà de ser un treball original i no un simple treball monogràfic, és a dir, resum d'articles publicats. L'objectiu del TFG és que l'alumnat apliqui, integri i demostrï les competències adquirides en el grau. Se farà especial incidència en valorar si l'alumne és capaç de transmetre resultats científics, tant de manera escrita com oral.

Els detalls sobre el Treball Fi de Grau estan estipulats a la *Normativa específica per als treballs fi de grau de Biologia, Bioquímica, Física i Química* disponible en Aula Digital.

### Requisits

#### Essencials

El primer requisit de matrícula del treball de fi de grau és matricular-se de tots els crèdits necessaris per completar el grau. El segon requisit és, dins el termini de matrícula ordinària, tenir superats almenys 174 crèdits europeus dels tres primers cursos; i dins el termini de matrícula extraordinària, tenir almenys 174 crèdits europeus dels tres primers cursos i almenys 24 crèdits de quart curs.

Tot l'alumnat haurà de tenir les assignatures de formació bàsica superades en el moment de presentar, exposar i defensar el treball.

## Guia docent

### Competències

#### Específiques

- \* CE-2 Reconèixer i aplicar de manera correcta teories, paradigmes, conceptes i principis en relació amb les ciències biològiques, així com adquirir familiaritat amb la nomenclatura, la classificació i la terminologia en l'àmbit de la biologia.
- \* CE-4 Obtenir i integrar línies d'evidència adequades per formular hipòtesis en l'àmbit biològic, coneixent i aplicant el mètode científic.
- \* CE-6 Tenir capacitat d'anàlisi i interpretació de dades en l'àmbit de la biologia d'organismes i sistemes en relació amb els fonaments teòrics.
- \* CE-7 Tenir capacitat per planificar i prendre decisions en recerques biològiques.
- \* CE-8 Tenir capacitat d'interpretació crítica i informada i comunicació de dades de recerca biològica a partir de dades, textos, articles científics i informes.
- \* CE-12 Fer estudis i comunicar resultats en l'àmbit de la biomedicina, la salut pública, la tecnologia mediambiental i la divulgació científica.

#### Genèriques

- \* CT-2 Desenvolupar capacitats analítiques i sintètiques, d'organització i planificació així com de resolució de problemes en l'àmbit de la biologia.
- \* CT-3 Tenir capacitat per utilitzar les eines informàtiques i estadístiques adequades en cada àmbit d'estudi biològic i de gestió de la informació.
- \* CT-4 Tenir capacitat per comprendre la literatura científica en biologia i adquirir habilitats de comunicació oral i escrita així com de coneixement d'anglès.
- \* CT-5 Desenvolupar habilitats encaminades cap a l'aprenentatge autodirigit i autònom, el raonament crític i el treball en equip multidisciplinari.

#### Bàsiques

- \* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/)

### Continguts

El TFG es podrà realitzar sobre qualsevol de les matèries de la titulació. Cada alumne triarà un tema concret (segons els articles 5, 9 i 10 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències) i ho desenvoluparà d'acord amb les directrius del seu tutor. Els continguts temàtics específics seran els que es defineixin a cada un dels treballs proposats.

#### Continguts temàtics

Diferents a cada treball. Diversos

## Guia docent

Cada alumne realitzarà un treball original. Els continguts vindran definits dins cada proposta de treball.

### Metodologia docent

L'alumne disposarà de diverses tutories, en les quals el tutor s'encarregarà de guiar adequadament i avaluar el progrés del treball i l'adquisició de les competències. Una vegada finalitzat el treball, l'alumne haurà de lliurar una memòria del treball per escrit al tutor. Posteriorment, l'alumne haurà d'exposar i defensar davant el tribunal designat, els resultats més rellevants de la seva feina. L'alumne triarà la llengua que utilitzarà en la memòria i exposició i podrà ser català, castellà o anglès. El nombre d'hores total de dedicació de l'alumne a aquesta assignatura és de 150 hores. En cas de que el treball tenguí una part experimental de treball de camp o de laboratori, aquesta no superarà les 80 hores.

#### Activitats de treball presencial (0,32 crèdits, 8 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Tutories ECTS	Tutories	Grup petit (P)	L'alumne disposarà de diverses tutories amb el tutor de cada treball, en les quals el tutor s'encarregarà de guiar adequadament i avaluar el progrés del treball i l'adquisició de les competències.	7
Avaluació	Exposició i defensa del treball	Grup petit (P)	L'alumne haurà d'exposar i defensar davant el tribunal designat, els resultats més rellevants de la seva feina.	1

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

#### Activitats de treball no presencial (5,68 crèdits, 142 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Elaboració del treball	L'alumne durà a terme les activitats necessàries per a du a terme el treball, seguint les recomanacions del tutor. El treball podrà tenir una part experimental, o d'anàlisi bioinformàtic, a més de una part de tipus bibliogràfic.  Si el treball té una part experimental, aquesta tindrà un màxim de 80 hores de feina de laboratori o de camp com indica la Normativa dels TFGs de la Facultat de Ciències (article 8).	112
Estudi i treball autònom individual	Redacció de la memòria	Una vegada finalitzat el treball, l'alumne haurà de lliurar una memòria del treball per escrit al tutor. El format d'aquesta memòria haurà de seguir les normes indicades a la Normativa dels TFGs de la Facultat de Ciències (article 20).	30

## Guia docent

### Riscs específics i mesures de protecció

Els riscos potencials d'aquesta assignatura depenen de cada un dels treballs. El tutor indicarà a cada alumne l'existència o no d'aquests riscos i de quines són les mesures de seguretat adients a cada treball que s'han de seguir.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

L'article 9.1 de la normativa general per al Treball Fi de Grau (FOU 353 - 9954. ACORD NORMATIU del dia 23 de setembre de 2011) estableix que «el treball serà considerat sempre com a “no recuperable”». Per tant, atès que el període d'avaluació ordinària és en el mes de juny, en el calendari hi haurà un termini al juny per lliurar la memòria. Si dins aquest termini l'alumne no ha presentat la memòria o no ha notificat abans al cap d'estudis amb una instància lliurada en els serveis administratius que vol presentar la memòria i defensar el treball en el període d'avaluació extraordinària (setembre), tindrà la qualificació de «no presentat» i s'haurà de matricular de nou.

Aquells alumnes que volen exposar i defensar el seu TFG en anglès han d'avisar al Cap d'Estudis fins al dia 30 de maig.

### Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

### Exposició i defensa del treball

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves orals ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	L'alumne haurà d'exposar i defensar davant el tribunal designat, els resultats més rellevants de la seva feina.
Criteris d'avaluació	El treball s'ha d'exposar davant una comissió de dos professors (en la qual no hi pot participar el tutor del treball) en una sessió pública. L'exposició durarà entre 15 i 20 minuts i anirà seguida d'una defensa en la qual l'alumne contestarà les preguntes de la comissió durant un màxim de 20 minuts.  S'ha de recordar que l'alumne ha de superar els dos elements d'avaluació (memòria + exposició oral i defensa) amb notes iguals o superiors a 5 (sobre 10) en cada cas.

Percentatge de la qualificació final: 40% amb qualificació mínima 5

### Elaboració del treball

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Tècniques d'observació ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	L'alumne durà a terme les activitats necessàries per a du a terme el treball, seguint les recomanacions del tutor. El treball podrà tenir una part experimental, o d'anàlisi bioinformàtic, a més de una part de tipus

## Guia docent

bibliogràfic. Si el treball té una part experimental, aquesta tindrà un màxim de 80 hores de feina de laboratori o de camp com indica la Normativa dels TFGs de la Facultat de Ciències (article 8).

Criteris d'avaluació El tutor avaluarà les habilitats i la iniciativa demostrades per l'alumne durant el desenvolupament del treball.

Percentatge de la qualificació final: 20%

### Redacció de la memòria

Modalitat Estudi i treball autònom individual

Tècnica Treballs i projectes (**no recuperable**)

Descripció Una vegada finalitzat el treball, l'alumne haurà de lliurar una memòria del treball per escrit al tutor. El format d'aquesta memòria haurà de seguir les normes indicades a la Normativa dels TFGs de la Facultat de Ciències (article 20).

Criteris d'avaluació El tutor avaluarà la memòria. Les característiques que ha de tenir la memòria són les que s'especifiquen a l'article 20 de la normativa dels TFGs de la Facultat de Ciències.

S'ha de recordar que l'alumne ha de superar els dos elements d'avaluació (memòria + exposició oral i defensa) amb notes iguals o superiors a 5 (sobre 10) en cada cas.

Percentatge de la qualificació final: 40% amb qualificació mínima 5

### Recursos, bibliografia i documentació complementària

Atès la diversitat dels temes no hi ha una bibliografia general que serveix per a tots els alumnes.

#### Bibliografia bàsica

La recomanada en cada cas pel tutor, segons el tema del treball a desenvolupar.

#### Bibliografia complementària

La recomanada en cada cas pel tutor, segons el tema del treball a desenvolupar.

#### Altres recursos

Normativa específica per als treballs fi de grau de Biologia, Bioquímica, Física i Química  
Reglament per a l'elaboració i avaluació dels treballs de fi de grau o de màster a la Universitat de les Illes Balears  
FOU 353 - 9954. ACORD NORMATIU del dia 23 de setembre de 2011  
<https://seu.uib.cat/fou/acord/99/9954.html>