FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	33824
Nom	Treball fi de grau en Biologia
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1100 - Grau en Biologia	Facultat de Ciències Biològiques	4	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1100 - Grau en Biologia	18 - Treball de Fi de Grau	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
CRESPO RUPEREZ, CARLOS	357 - Biologia Cel·lular i Biologia Funcional
REPULLES ALBELDA, AIGÜES	355 - Zoologia
SILVESTRE CAMPS, MIGUEL ANGEL	357 - Biologia Cel·lular i Biologia Funcional

RESUM

En el Treball Fi de Grau convergeix tot l'aprenentatge de l'estudiant durant els seus tres anteriors anys i representa la culminació de la seua capacitat de treball com a estudiant. L'objectiu fonamental és que amb el TFG el/l'estudiant experimente per si mateix les dificultats del treball pràctic, enfrontant-se a les limitacions reals del procés d'investigació i tècnic, i a la producció de resultats.

Les competències adquirides durant la carrera s'aplicaran a aquesta activitat científica, triant per a açò les àrees més adequades segons la seua orientació curricular. Per a dur a terme una intensificació es tindrà en compte l'orientació específica de cada estudiant, cursada com a optativitat al llarg del grau. En últim terme, es pretén que els alumnes comencen a treballar en grup, en ambients científics concrets, i facilitar així l'aproximació al complex món de la producció científica de les i els graduats. La Facultat valorarà la formació adquirida durant el grau per a la valoració de la maduresa científica de l'alumnat, la qual cosa revertirà, si escau, en els oportuns reajustaments dirigits a optimitzar-la.

El Treball Fi de Grau es realitzarà a manera de pràcticum, en forma d'un treball científic en el si de la Facultat, d'un altre centre extern o d'alguna empresa vinculada al programa de Pràctiques Externes que permeten incloure també aquesta modalitat. Igualment el 'o l'estudiant podrà realitzar el Treball Fi de Grau en l'estranger mitjançant alguna modalitat establida a aquest efecte (*stage*, Leonardo...). La UVEG, no obstant açò, garantirà suficients oportunitats de treball per al màxim d'estudiants disponibles, sense perjudici que aquests puguen recórrer a entitats externes. En el cas que el Treball Fi de Grau es realitze en un departament de la Facultat, a l'estudiant li serà assignat un professor tutor de la UVEG (tutor acadèmic) que dirigirà el mateix. En el cas que el Treball Fi de Grau es realitze en un centre extern, a l'estudiant li serà assignat un tutor acadèmic de la Facultat i un segon tutor (tutor extern) del centre extern, que dirigirà el Treball.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

La realització del Treball de Finalització de Grau requerirà haver superat al menys, 150 crèdits, entre dells tots els corresponents a les matèries bàsiques del grau, i estar matriculat de totes les matèries obligatòries que integren els tres primers cursos de la titulació.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

1100 - Grau en Biologia

- Capacitat d'anàlisi, síntesi i raonament crític.
- Capacitat d'organització, planificació i gestió de la informació.
- Utilització del llenguatge científic oral i escrit.
- Ús de l'anglès com a vehicle de comunicació científica.
- Coneixements d'informàtica.
- Capacitat de resolució de problemes i presa de decisions.
- Capacitat de divulgació del coneixement científic.
- Habilitat per al treball en equip i en contextos multidisciplinaris.
- Capacitat d'anàlisi crítica de textos científics.
- Reflexió ètica sobre l'activitat professional.
- Aprenentatge autònom i en noves situacions.

- Potenciar la creativitat, la iniciativa i l'esperit emprenedor.
- Apreciació del rigor, del treball metòdic i de la solidesa dels resultats.
- Potenciació de la capacitat de lideratge.
- Saber dissenyar experiments i desenvolupar mitjançant l'ús de tècniques i instrumentals científics adients.
- Saber analitzar dades usant eines estadístiques adients.
- Redactar i executar projectes en biologia.
- Coneixement de sistemes de gestió en tasques professionals en biologia.

RESULTATS D'APRENENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

- Manejar les fonts de bibliografia bàsica relacionades amb la matèria i adquirir capacitat per a aprofundir en els coneixements en un tema específic.

- Saber dissenyar experiments i desenvolupar-los mitjançant l'ús de tècniques i instrumentals científics adequats

- Comprendre i utilitzar la terminologia adequada per a la descripció dels processos utilitzats.
- Saber analitzar dades usant eines estadístiques apropiades
- Adquirir habilitat en la relació de treball amb els companys del laboratori

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

Es tracta d'un treball realitzat de forma individual, sota la tutela o direcció d'un professor de la Facultat, on es plasmaran els coneixements i competències adquirits al llarg del grau segons la proposta temàtica que anualment realitzarà la Facultat. En tot cas, els continguts del Treball Fi de Grau es proposaran en funció de la intensificació cursada per l'estudiant

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració de treballs individuals	20,00	0
Estudi i treball autònom	163,00	0
Lectures de material complementari	10,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	7,00	0
TOTAL	**200,00**	

METODOLOGIA DOCENT

L'estudiant desenvoluparà totes les fases d'un treball cientific, independentment del lloc o la modalitat triada, en el qual, de forma orientativa, haurà de plantejar-se inicialment:

1) Introducció: antecedents, rellevància del treball i objectius.

2) Metodologia i/o pla de treball.

3) Resultats.

4) Discusió i conclusions

5) Referències bibliogràfiques.

6) Mitjans disponibles i cost; consideracions ètiques, mediambientals, d'autorització, de seguretat i confidencialitat, si procedixen.

En casos justificats es podrà incloure material suplementari adicional (apèndixs, arxius

informàtics, etc.). En tot cas, el contingut i la pertinència d'aquest material suplementari estaran també sotmesos a avaluació per part del tribunal del TFG.

El tutor acadèmic o la tutora acadèmica del Treball Fi de Grau assessorarà al estudiant en tot el que siga pertanyent per a la seua realització. El tutor o tutora mantindrà una reunió amb el estudiant abans d'iniciar el treball, establint clarament els objectius del mateix, terminis, recursos disponibles i necessaris, així como els aspectes ètics, mediambientals, etc. Es programaran reunions periòdiques de seguiment. Finalment, el tutor del TFG deurà donar el vistiplau per al depòsit del treball, així como elaborar un informe confidencial sobre la tasca desenvolupada per l'estudiant. Quan el Treball Fi de Grau siga dirigit per un tutor extern o una tutora externa, la funció del tutor acadèmic o la tutora acadèmica serà únicament la d'assessorar al estudiant, per a garantir que aquest acompleix els requisits administratius i acadèmics.

Ètica i responsabilitat

L'estudiant i el laboratori en el si del com es realitze el Treball Fi de Grau són responsables dels aspectes ètics, mediambientals, legals i de seguretat que afecten al projecte dissenyat.
Tots els treballs relacionats amb el Treball Fi de Grau es realitzaran en estricte compliment de les normes de bioètica i bioseguretat que afecten al projecte concret.
Igualment s'atendrà al compliment de la normativa quant al maneig de fauna i flora silvestres i al treball en àrees protegides. Aquells TFG que es realitzen en el si de projectes amb clàusules de confidencialitat hauran de comptar amb l'autorització prèvia de l'entitat que imposa la clàusula.

AVALUACIÓ

El TFG s'avaluarà després de la defensa oral i pública del treball per part de l'estudiant davant el tribunal assignat a tal fi, en compliment del que s'establix en el RD 822/2021, del 28 de setembre, que substituïx al RD 393/2007, de 29 d'octubre (modificat en l'RD 861/2010).

Un dels tres professors que integren el tribunal actuarà com a president d'aquest. El President serà l'encarregat de convocar públicament a l'estudiant per a la defensa oral del TFG amb una antelació mínima de 3 dies, indicant el lloc, data i hora en què tindrà lloc la defensa.

L'estudiant exposarà i defendrà el seu treball enfront del tribunal durant un temps màxim de 20 minuts. A continuació, els membres del tribunal podran realitzar les preguntes o suggeriments que consideren oportuns a l'estudiant durant un temps màxim de 30 minuts. La defensa del TFG es podrà realitzar en qualsevol de les llengües oficials de la UV o en anglès.

Per a la qualificació, el tribunal tindrà en compte la qualitat del treball realitzat i de la memòria presentada, l'exposició i la defensa pública realitzada per l'estudiant, la seua capacitat de debat i l'informe del tutor, utilitzant les rúbriques d'avaluació establertes. Cada membre del tribunal emetrà un informe d'avaluació. Si hi haguera coincidència en la qualificació realitzada pels tres membres del tribunal, es podrà emetre un informe conjunt si es considera oportú.

La qualificació atorgada pel tutor del treball suposarà el 10% de la nota final del TFG.

Qualsevol modalitat de TFG podrà optar a la màxima nota i a la menció de Matrícula d'Honor.

L'estudiant podrà sol·licitar la revisió del procés d'avaluació del seu TFG amb els tres membres del tribunal si ho estima oportú.Una vegada finalitzades totes les defenses de totes les convocatòries del curs, s'assignaran les matrícules d'honor als TFG amb la màxima qualificació (segons la nota atorgada pel tribunal amb 2 xifres decimals) atenent al nombre màxim de matrícules d'honor que es poden concedir segons la normativa de qualificacions de la UV.

En cas de coincidència de notes assignades pel tribunal, la menció de Matrícula d'Honor s'atorgarà a l'estudiant amb millor expedient acadèmic.

Els estudiants podran recórrer la qualificació final del TFG pel procediment previst en el Reglament d'avaluació i qualificació de la Universitat de València per a títols de grau i màster.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- No procede
- No procedeix
- Does not apply