

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	43069
<b>Nom</b>	Treball fi de màster
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	12.0
<b>Curs acadèmic</b>	2022 - 2023

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2139 - Màster Universitari en Contaminació, Toxicologia i Sanitat	Facultat de Ciències Biològiques	1	Altres casos

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2139 - Màster Universitari en Contaminació, Toxicologia i Sanitat	6 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
ANDREU MOLINER, ENRIQUE	357 - Biologia Cel·lular, Biologia Funcional i Antropologia Física
BOLUDA HERNANDEZ, RAFAEL	25 - Biologia Vegetal

**RESUM**

Els treballs de fi de màster consistiran en la realització d'una memòria o projecte sota la supervisió d'un tutor o tutora en la qual es posen de manifest els coneixements i competències adquirides per l'estudiant al llarg de la titulació.

Aquests treballs constituïran una tasca autònoma i personal de l'estudiant.



Els treballs hauran de realitzar-se d'acord amb el que dispose la memòria de verificació del títol.

Les Comissions de Coordinació Acadèmica de cada màster podran establir directrius específiques i fixar criteris d'avaluació per a procurar homogeneïtzar l'elaboració i avaluació dels treballs de fi de màster.

### **Modalitats**

Les modalitats que podran presentar els treballs de fi de màster són les següents:

- a) Treballs acadèmics de revisió i investigació bibliogràfica, experimentals o projectes d'investigació.
- b) Treballs coordinats amb la realització de pràctiques en empreses o institucions, incloent l'opció de realització de pràctiques externes.
- c) Treballs equivalents realitzats com a resultat d'una estada en una altra universitat, espanyola o estrangera.
- d) Altres treballs no inclosos en les modalitats anteriors, segons s'especifique en el pla d'estudis verificat.

**En qualsevol cas es materialitzaran en una memòria, projecte o article d'investigació, enviat a una revista científica de prestigi internacional, en forma escrita que s'acompanyarà, si escau, del material que s'estime pertinent.**

## **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**

## **COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)**



### 2139 - Màster Universitari en Contaminació, Toxicologia i Sanitat

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Capacitat d'utilitzar les noves tecnologies de la informació i la comunicació.
- Capacitat d'anàlisi, síntesi i raonament crític en l'aplicació del mètode científic.
- Capacitat per a transmetre idees, problemes i solucions i de comunicar-les a una audiència professional i no professional.
- Capacitat per a l'aprenentatge autònom i organitzat i per a l'adaptació a noves situacions.
- Comprensió del món natural com a producte de l'evolució i de la seua vulnerabilitat enfront de la influència humana.
- Saber utilitzar les diferents fonts bibliogràfiques i bases de dades biològiques i usar les ferramentes bioinformàtiques.
- Desarrollo de un compromiso ético y capacidad de participación en el debate social.
- Reconeixement, respecte i promoció dels drets humans fonamentals, especialment els d'igualtat, dels valors democràtics i dels valors propis d'una cultura de pau.
- Dissenyar i executar projectes per a aplicar indicadors de sostenibilitat ambiental.
- Realitzar diagnòstic de problemes ambientals.

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

Els estudiants feren un treball individual, relacionat amb l'ús de les diverses tècniques experimentals i/o bibliogràfiques estudiades, incorporant-se en un grup d'investigació. S'elaborarà una memòria del Treball i es realitzarà una exposició i defensa oral d'aquest.

Realitzar un treball de recerca basat en estudis que requereixen l'anàlisi o la caracterització de substàncies i que forma part d'una línia d'investigació més àmplia, amb la coordinació necessària.



Utilitzar les bases de dades científiques, resums, articles complets, documentació, bibliografia, etc. necessaris per a tindre una visió clara dels antecedents, originalitat, interès i viabilitat d'un estudi concret.

Emprar de manera correcta els mètodes avançats de preparació de mostra més adequats per a un estudi concret.

Emprar de manera correcta la tècnica analítica més adequada per a realitzar la determinació dels components d'interès en un estudi concret.

Treballar en l'àmbit d'aplicació requerit per a un estudi concret, amb la màxima seguretat per a l'operador i per al medi ambient.

Aplicar els mètodes de calibratge i el tractament de dades més adequades a un estudi concret.

Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts en un treball de recerca.

Exposar i defensar, davant una Comissió d'Avaluació, el desenvolupament, resultats i conclusions del treball realitzat.

Explicar de manera clara i concisa les conclusions del treball realitzat que puguen tindre interès per a un públic no especialitzat.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració d'un projecte final d'estudis	300,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>300,00</b>	

### METODOLOGIA DOCENT

Els estudiants fan un treball experimental individual, relacionat amb l'ús de les diverses tècniques experimentals estudiades, incorporant-se en un grup d'investigació. S'elabora una memòria del Treball i es realitza una exposició i defensa oral d'aquest.



## AVALUACIÓ

SE8 - Activitats avaluables pel Tutor mitjançant la realització experimental del Treball Fi de Màster (informe del Tutor).

SE9 - Memòria de Treball Fi de Màster presentada.

SE10 - Presentació del Treball Fi de Màster, exposició i defensa pública.

### CRITERIS D'AVLUACIÓ DELS TFM<sub>s</sub>

1.- **CONTINGUTS**: objectius aconseguits, originalitat, utilitat, complexitat, metodologia, aportacions pròpies, aportació al grup d'investigació, uns altres...

2.- **ADEQUACIÓ FORMAL DE LA MEMÒRIA**: adaptació a les normes d'elaboració, estructura del treball, índexs, resums, qualitat de figures i taules

3.- **MANUSCRIT**: Ortografia, redacció i adequació a la forma científica

4.- **EXPOSICIÓ I DEFENSA**: Estructura i qualitat de la presentació, domini de l'exposició i compliment del temps establert, capacitat i estil del debat durant el torn de preguntes

5.- **INFORME DEL TUTOR/DIRECTOR**



## REFERÈNCIES

ESBORRANY