

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

Codi	43069
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2020 - 2021

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2139 - M.U. en Contaminació, Toxicologia i Sanitat Ambient. 12-V.2	Facultat de Ciències Biològiques	1	Altres casos

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2139 - M.U. en Contaminació, Toxicologia i Sanitat Ambient. 12-V.2	6 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
ANDREU MOLINER, ENRIQUE	357 - Biologia Cel·lular, Biologia Funcional i Antropologia Física

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

2139 - M.U. en Contaminació, Toxicologia i Sanitat Ambient. 12-V.2

- Que els estudiants sàpiguem 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.
- Desenrotllament d'un compromís ètic i capacitat de participació en el debat 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 DE L'APRENTATGE

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 puguin 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
TOTAL	300,00	

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 avaluable 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'AVUACIÓ DELS TFM

- 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



ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Els estudiants fan un treball individual experimental, bibliogràfic o un projecte, 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 realitzarà una exposició i defensa oral, presencial o telemàticament. En cas de confinament per COVID19 el treball es realitzarà semipresencialment o telemàticament. Així mateix, l'exposició i defensa dels TFM's es durà a terme telemàticament.