

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

Codi	44427
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2208 - M.U. en Nanociència i Nanotecnologia Molecular	Facultat de Química	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2208 - M.U. en Nanociència i Nanotecnologia Molecular	11 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
CORONADO MIRALLES, EUGENIO	320 - Química Inorgànica

RESUM

Desenvolupament d'un treball d'investigació en esta àrea.

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

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



COMPETÈNCIES

2208 - M.U. en Nanociència i Nanotecnologia Molecular

- 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.
- Que els estudiants siguen capaços de desenvolupar un treball d'investigació en equip.
- Que els estudiants hagen adquirit els coneixements i habilitats necessàries per a seguir futurs estudis de doctorat en Nanociència i Nanotecnologia.
- Que els estudiants d'una àrea de coneixement (p.e. física) siguen capaços de comunicar-se i interaccionar científicament amb col·legues d'altres àrees de coneixement (p.e. química en la resolució de problemes plantejats per la Nanociència i la Nanotecnologia Molecular.
- Conèixer les aproximacions metodològiques utilitzades en Nanociència.
- Conèixer el "state of the art" en nanociència molecular.
- Conèixer el "state of the art" en nanomaterials moleculars amb propietats òptiques, elèctriques o magnètiques.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Al finalitzar el procés d'ensenyança-aprenentatge l'estudiant haurà de ser capaç de:

- Utilitzar les bases de dades científiques, resums, articles complets, documentació, etc. necessaris per a tindre una visió clara dels antecedents, originalitat, interès i viabilitat d'un estudi concret.
- Emprar els mètodes experimentals i teòrics necessaris per a realitzar un treball d'investigació en l'àrea de la nanociència molecular.
- 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.
- Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts en un treball d'investigació.
- Exposar i defensar, davant d'un públic especialitzat, el desenrotllament, resultats i conclusions d'un treball d'investigació realitzat.
- Explicar de manera clara i concisa les conclusions d'un treball d'investigació realitzat que puguin tindre interès per a un públic no especialitzat.
- Demostrar per mitjà de la realització les tasques pròpies d'un treball d'investigació i la seua



exposició i defensa, la capacitat d'aplicar l'experiència investigadora adquirida en el plantejament i execució de futurs estudis a realitzar en diferents escenaris, dins de l'àmbit de la nanociència.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball Final de Màster.

Desenvolupament dun treball diniciació a la investigació i defensa del treball final de màster.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració de treballs en grup	9,00	0
Elaboració de treballs individuals	30,00	0
Elaboració d'un projecte final d'estudis	300,00	0
TOTAL	339,00	

METODOLOGIA DOCENT

- Discussió d'articles
- Treball Fi de Màster: treball experimental, realització d'una memòria, la seua exposició y defensa oral.

AVALUACIÓ

Activitats avaluables pel tutor mitjançant la realització experimental del Treball Fin de Màster.	10-20%
Memòria de Treball Fi de Màster.	30-50%
Presentació del Treball Fi de Màster, exposició i defensa..	30-50%



REFERÈNCIES

