

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 44427
Nom: Treball fi de màster
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 15
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2208 - Máster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular	Facultat de Química	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2208 - Máster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular	Treball fi de màster	PROJECTE FI DE MÀSTER

COORDINACIÓ

CORONADO MIRALLES EUGENIO

RESUM

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

CONEIXEMENTS PREVIS**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es requereixen els coneixements previs sobre química, física o ciències de materials que s'imparteixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat al màster.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE**2208 - Máster Universitari en Nanociència i Nanotecnologia Molecular**



Conèixer el "state of the art" en nanociència molecular.

Conèixer el "state of the art" en nanomaterials moleculars amb propietats òptiques, elèctriques o magnètiques.

Conèixer les aproximacions metodològiques utilitzades en Nanociència.

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 d'una àrea de coneixement (p.e. física) siguin 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.

Que els estudiants hagen adquirit els coneixements i habilitats necessàries per a seguir futurs estudis de doctorat en Nanociència i Nanotecnologia.

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.

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 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 siguin 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 siguin capaços de desenvolupar un treball d'investigació en equip.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball Final de Màster.

Desenvolupament d'un treball d'iniciació a la investigació i defensa del treball final de màster.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització del treball fi de màster	35,00



Presentació i defensa del treball fi de màster	1,00
Total hores	36,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Desenrotllament autònom del treball fi de màster	300,00
Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de màster	39,00
Total hores	339,00

METODOLOGIA DOCENT

La metodologia docent es basa en la mateixa que ha d'aplicar-se per a la realització d'un treball de recerca de tipus teòric o pràctic.

S'espera que l'alumnat faça el treball de fi màster de manera autònoma sota la supervisió del tutor o tutora: plantejament de les tasques i els objectius, la recopilació d'informació prèvia, la metodologia i disseny del treball, obtenció i discussió dels resultats en la memòria escrita i presentació i defensa oral d'esta.

AVALUACIÓ

L'avaluació del Treball fi de màster (TFM) realitzat per l'alumnat es realitzarà mitjançant la presentació d'una memòria i defensa pública davant el tribunal dels treballs fi de màster.

El tribunal el compondran tres doctors dels departaments i centres relacionats amb el màster. En la mesura que siga possible, un dels membres del tribunal serà d'una universitat diferent de la universitat de matrícula de l'alumnat. El tutor d'un TFM no podrà, en cap cas, formar part del tribunal responsable de l'avaluació del treball de l'alumne tutoritzat

El tribunal avaluarà la capacitat de l'alumnat per a analitzar i interpretar dades pertanyents a un treball de recerca, per a aplicar els coneixements científics adquirits i extrapolar-los a la resolució d'altres problemes científics o tecnològics, així com la seua capacitat per a redactar una memòria coherent, presentar-la i defendre-la oralment.

BIBLIOGRAFIA