

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

Codi	44621
Nom	Treball Final de Màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2218 - M.U. en Química	Facultat de Química	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2218 - M.U. en Química	14 - Treball Final de Màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
BAEZA BAEZA, JUAN JOSE	310 - Química Analítica

RESUM

En l'assignatura Treball Final de Màster (TFM), cada estudiant ha de redactar i defensar públicament una memòria sobre un treball que complisca una de les següents condicions:

- (a) Un treball de recerca realitzat en un Centre, Institut o Departament d'Investigació en el qual s'haja integrat l'estudiant.
- (b) Un treball de Recerca i Desenvolupament (R+D) realitzat en una empresa o organisme del sector químic o afí en la qual l'estudiant haja realitzat una estada de pràctiques.

La Comissió de Coordinació Acadèmica (CCA) del Màster ha elaborat unes directrius específiques (veure apartat de referències) en les quals es detallen tots els tràmits que han de realitzar els estudiants en aquesta assignatura (inscripció del tema del TFM, canvis de tema o tutor, sol·licitud de defensa, etc).



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

Es requereixen els coneixements previs de química que s'imparteixen en les titulacions que sindiquen en el perfil d'ingrés que es recomana per a l'estudiant de màster.

COMPETÈNCIES

2218 - M.U. en Química

- 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.
- Ser capaç de resoldre problemes complexos de química, siga en l'àmbit acadèmic, de la investigació o de l'aplicació industrial a nivell d'especialització o màster
- Posseir les habilitats necessàries per a desenrotllar activitats multidisciplinàries dins de l'àmbit de la química a nivell d'especialització de màster.
- Ser capaços de dissenyar, realitzar, analitzar i interpretar experiències i dades complexes en l'entorn de la química a nivell d'especialització.
- Adquirir els coneixements avançats necessaris per a valorar la importància de la química en el desenrotllament econòmic i social en un context d'especialització.
- Ser capaços d'abordar qualsevol tipus d'investigació en l'àmbit de la química y/o de la indústria química a nivell de coneixement disciplinari i especialització adequada als estudis de màster.
- Ser capaç de presentar i defensar públicament els resultats obtinguts d'una investigació científica o en una indústria química.



RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts en un Centre de Recerca o en una Empresa Química.
- Explicar i defensar públicament, el desenvolupament, els resultats i les conclusions d'un treball de recerca o d'un treball realitzat en una empresa química.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball de fi de màster

Elaboració, exposició i defensa pública del treball dut a terme en l'Estada d'Investigació o en les Pràctiques en Empresa.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Realització del Treball Fi de Màster	137,00	0
Seguiment i tutorització del Treball Fi de Màster	10,00	0
Presentació i defensa del Treball Fi de Màster	3,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Cada estudiant disposarà, des de l'inici del curs, d'una oferta suficient de temes per a realitzar el seu TFM, podent triar un d'ells o proposar un altre diferent. En aqueix últim cas, el tema haurà de ser aprovat per la CCA del Màster.

El TFM serà elaborat de forma individual per cada estudiant, que comptarà amb la tutorització i l'orientació de, almenys, un/a tutor/a acadèmic/a, qualsevol que siga l'itinerari formatiu triat per l'estudiant (Acadèmic o Professional).

Cada estudiant presentarà una memòria escrita que haurà de seguir el format establert per la CCA del Màster en les *Directrius per a l'assignatura TFM* (vegeu l'apartat de referències).

El contingut de la memòria estarà estructurat en els següents apartats:

- Resum (en dos dels idiomes acceptats)
- Índex



- Introducció
- Objectius
- Part Experimental
- Resultats i discussió
- Conclusions
- Bibliografia

Cada estudiant defensarà oralment el seu TFM en una sessió pública i presencial.

AVALUACIÓ

El TFM es presentarà i avaluarà una vegada superats almenys 49 crèdits ECTS del Màster. No obstant això, els estudiants de mobilitat ixents podran presentar el seu TFM encara que estiga pendent la convalidació d'alguna altra assignatura realitzada en el centre de destinació. Els estudiants de mobilitat entrants que es matriculen en aquesta assignatura també estaran exempts de complir aquest requisit.

Els tribunals avaluadors dels TFM estaran formats per tres membres, nomenats per la CCA del Màster. El tutor d'un TFM no podrà, en cap cas, formar part del tribunal responsable de l'avaluació del treball de l'alumne tutoritzat.

La defensa oral del TFM tindrà una duració màxima de 15 minuts. A continuació, el tribunal podrà fer les preguntes que considere oportunes, amb una duració màxima de 20 minuts. El tribunal avaluarà la capacitat per a analitzar i interpretar dades pertanyents a un treball de recerca o de R+D, per a aplicar els coneixements químics adquirits i resoldre problemes complexos, així com per a redactar una memòria coherent i defensar-la oralment. La nota serà la mitjana ponderada dels següents ítems:

- Memòria corresponent al Treball de Fi de Màster, 60%.
- Presentació, exposició i defensa pública del Treball de Fi de Màster, 40%.

Cada tribunal podrà emetre una proposta d'adjudicació de la qualificació de matrícula d'honor en el TFM (tan sols a un/a candidat/a, que haurà de tindre una nota igual o superior a 9,0 en la defensa oral).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Directrices específicas para la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster Universitario en Química, aprobadas por la CCA el 9 de mayo de 2018 y modificadas el 13 de mayo de 2019 / Directrius específiques per a l'assignatura Treball Final de Màster del Màster Universitari en Química, aprovades per la CCA el 9 de maig de 2018 i modificades el 13 de maig de 2019 / Guidelines for the Master's Final Project of the Master in Chemistry, approved by the ACC on May 9 2018 and modified on May 13 2019 [<https://www.uv.es/master-quimica> (pestaña/pestanya/tab: Programa del Master / TFM)]



- Portada de la memoria del TFM / Portada de la memòria del TFM / Cover of the TFM report: <https://www.uv.es/master-quimica> (pestaña/pestanya/tab: Programa del Master / TFM / Anexo VIb)
- Formato de la memoria del TFM / Format de la memòria del TFM / Instructions for writing the Master's Final Project report: <https://www.uv.es/master-quimica> (pestaña/pestanya/tab: Programa del Master / TFM / Anexo VIa)
- Formato de las referencias bibliográficas de la memoria del TFM /Format de les referències bibliogràfiques de la memòria del TFM / Instructions for the bibliographic references: <https://www.uv.es/master-quimica> (pestaña/pestanya/tab: Programa del Master / TFM / Anexo VIc)
- Reglamento regulador de los Trabajos de Fin de Máster y de la concesión de premios extraordinarios de Máster en la Universitat de València / Reglament regulador dels Treballs Finals de Màster i de la concessió de premis extraordinaris de Màster a la Universitat de València / Regulations for the Master's Final Projects and awarding of extraordinary Master's prizes at the University of Valencia: <https://www.uv.es/sgeneral/Reglamentacio/Doc/Estudis/C38.pdf>

ADDENDA COVID-19

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

D'acord amb la Instrucció de 7 de gener de 2021 respecte a l'adaptació de les pràctiques externes de totes les titulacions a excepció dels graus en medicina, infermeria, magisteri i MU de professorat de secundària, a la pandèmia de la COVID-19 per al curs 2020/21, per a l'estudiantat matriculat de pràctiques externes curriculars en el curs 2020/21, la realització de pràctiques presencials es podrà dur a terme, amb caràcter ordinari, sempre que no hi haja noves instruccions per part de les autoritats pertinents. En aquest cas, el coordinador de la assignatura i la Comissió de coordinació acadèmica del Màster arbitraran solucions alternatives que garantisquen el seu desenvolupament, supervisió i avaluació numèrica, en funció del grau de realització aconseguit i competències a desenvolupar.