

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

Codi	44615
Nom	Estada d'investigació
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	14.0
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	15 - Estada d'investigació	Pràct. Externes

Coordinació

Nom	Departament
BAEZA BAEZA, JUAN JOSE	310 - Química Analítica

RESUM

En aquesta assignatura l'estudiant tindrà un primer contacte amb la investigació a través d'una estada en un grup d'investigació per a desenvolupar un treball concret. Mitjançant aquest treball s'avaluarà la maduresa de l'estudiant per a abordar un problema d'investigació en l'àrea de la Química.

L'estada es realitzarà sota la supervisió d'un/a director/a que exercirà de tutor/a acadèmic/a, i es desenvoluparà dins d'alguna de les línies d'investigació que ofereixen els grups en els quals treballen els/as directors/as.

La Comissió de Coordinació Acadèmica vetlarà perquè el tema del treball estiga en estreta connexió amb l'itinerari formatiu seguit per l'estudiant. L'objecte del mateix ha de ser l'estudi en profunditat d'un tema d'interés propi de la seua especialitat. Es contempla tant el treball de recerca sobre un tema específic amb una orientació teòrica, experimental, ... com la modalitat de treball exploratori sobre un o diversos problemes candents en la comunitat científica, ja siguin teòrics o experimentals.



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 sobre química i treball experimental en el laboratori de química que s'imparteixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat per a l'estudiant del 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.
- 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.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Conèixer les tècniques pròpies d'un laboratori de recerca de manera que siguen capaços de desenvolupar una recerca en el camp de la química.



Saber analitzar i combinar dades d'estudis i camps diversos.

Saber triar la metodologia més adequada per a la realització d'un treball de recerca.

Planificar i gestionar els recursos d'un laboratori de recerca per a realitzar un treball de recerca en equip i dur-ho a terme de manera eficient.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Estada d'investigació

Els continguts concrets del treball a realitzar seran determinats pel grup d'investigació en el qual s'integre el/la estudiant, així com pel seu supervisor o Director. El projecte a realitzar serà validat per la Comissió Acadèmica del Màster, atenent especialment al fet que els objectius i la metodologia s'adeqüen als continguts del Màster.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques externes		100
Elaboració de treballs individuals	15,00	0
Realització de Pràctiques externes	320,00	0
Seguiment i tutorització de Pràctiques externes	15,00	0
TOTAL	350,00	

METODOLOGIA DOCENT

S'assignarà a cada estudiant un/a tutor/a acadèmic/a (amb el títol de Doctor/a) que supervisarà, dirigirà i orientarà al/l'estudiant durant la seua participació en el projecte, ajudant-lo a desenvolupar les tècniques i habilitats pròpies de les tasques d'investigació en l'itinerari Acadèmic.

Per a cada curs acadèmic, la Comissió de Coordinació Acadèmica, a proposta del professorat del Màster, facilitarà un llistat de temes per a realitzar l'Estada d'Investigació (així com els noms dels professors tutors corresponents), en número suficient perquè els estudiants tinguin una àmplia varietat de temes per a triar. El projecte serà realitzat en un Centre, Institut o Departament d'Investigació.

Els/les estudiants utilitzaran els resultats i conclusions de la tasca investigadora realitzada en aquesta assignatura per a elaborar, redactar i defensar el seu Treball Final de Màster en el marc de l'assignatura del mateix nom.



AVALUACIÓ

En aquesta assignatura s'avaluaran principalment els aspectes relatius a l'execució del treball per part dels i les estudiants en la tasca d'investigació assignada. En finalitzar l'estada d'investigació cada estudiant elaborarà un INFORME de l'ESTADA que contindrà, almenys els següents ítems:

1. Dades generals de l'Estada d'Investigació.
2. Dades personals.
3. Calendari de l'Estada d'Investigació.
4. Dades del Grup d'Investigació.
5. Breu descripció de l'àrea d'activitat del Grup d'Investigació.
6. Memòria d'activitats realitzades.
7. Descripció de tasques.
8. Valoració de les tasques en relació amb els estudis.
9. Objectius i planificació del treball.
10. Valoració dels aspectes formatius.
11. Avaluació de l'estada per l'estudiant i suggeriments de millora.

El tutor acadèmic emetrà un informe sobre l'execució del treball per part de l'estudiant, juntament amb una qualificació, en l'escala de 0 a 10, que representarà el 100% de la nota de l'assignatura.

Els aspectes valorats pel tutor acadèmic en el seu informe inclouran, entre altres: (1) l'actitud de l'estudiant en relació amb la seua dedicació al projecte (capacitat de treball, motivació i responsabilitat, així com la capacitat per a fer aportacions pròpies); (2) la qualitat i rigor de la memòria redactada (la seua redacció, format, estructura, exactitud de les conclusions, etc); (3) la qualitat de la tasca investigadora realitzada (consecució dels objectius, metodologia emprada, etc).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Modelo del Informe de valoración de la Estancia de Investigación por parte del tutor/a académico/a - Model de l'informe de valoració de l'Estada d'Investigació per part del tutor/a acadèmic/a - Model of the Assessment Report for the Research Stay, to be issued by the academic supervisor: <https://www.uv.es/master-quimica> (Pestaña/Pestanya/Tab: Programa del Master/ TFM/ anexo VIII)
- Modelo de la Memoria de Actividades de la Estancia de Investigación / Model de la Memòria d'Activitats de l'Estada d'Investigació / Model of the Activities' Report of the Research Stay, to be written by the student: <https://www.uv.es/master-quimica> (Pestaña/Pestanya/Tab: Programa del Master/ TFM/ anexo XIIa)



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.

Quan la estada de recerca no es puga cursar íntegrament durant el curs acadèmic, 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.