FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	44716
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	22.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2226 - M.U. en Química Orgànica	Facultat de Química	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2226 - M.U. en Química Orgànica	12 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
DEL POZO LOSADA, CARLOS	325 - Química Orgànica

RESUM

Aquesta assignatura “Treball Fi de Màster” (22 crèdits) ten com a objectiu l'aplicació pràctica de les competències adquirides en cursar les diferents assignatures teòriques.

Per a la realització del treball experimental d'ambdues assignatures existeixen dues opcions : Incorporació de l'estudiant a un grup de recerca o Realització de pràctiques en una empresa químic-farmacèutica.

En el primer cas, l'estudiant s'iniciarà en el desenvolupament d'una activitat investigadora en les diverses facetes de la Química Orgànica entrant en contacte amb les metodologies i sistemes de treball utilitzats en un laboratori de recerca.

En el segon cas, l'estudiant entrarà en contacte amb el món laboral, en empreses relacionades amb els continguts del màster.

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

Essencials:
Són requisits essencials: coneixements bàsics de Química Orgànica avançada, Síntesi Orgànica i de Tècniques instrumentals en química

COMPETÈNCIES

2226 - M.U. en Química Orgànica

- 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.
- Utilitzar les diferents tècniques d'exposició-oral, escrita, presentacions, panells, etc-per comunicar els seus coneixements, propostes i posicions.
- Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.
- Saber participar en debats i discussions, dirigir-los i coordinar-los i ser capaços de resumir-los i extraure d'ells les conclusions més rellevants i acceptades per la majoria.
- Posseir habilitats socials, un bon nivell de comunicació oral i escrita, així com capacitat per a treballar en equip i amb persones de diferents procedències.
- Competències de gestió com ara la capacitat per a la planificació i gestió de temps i recursos, així com per a dirigir i prendre decisions.
- Ser capaços de valorar la necessitat de completar la seua formació científica, en llengües, en informàtica, assistint a conferències o cursos i/o realitzant activitats complementàries, autoavaluant l'aportació que la realització d'estes activitats suposa per a la seua formació integral.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

El resultat a aconseguir del “Treball Fi de Màster” és posar en pràctica el conjunt d'activitats d'aprenentatge i competències definides en els programes teòric-pràctics, dotant a l'alumne de les habilitats bàsiques en el treball de laboratori experimental, adquirides sota la supervisió directa d'experts.

L'alumne haurà de demostrar:

a. Comprensió del valor i de les limitacions del mètode científic.

b. Capacitació per a actuar d'acord amb la metodologia científica en el que fa referència a la definició dels problemes, la formulació de la hipòtesi, la selecció de l'estratègia i de la metodologia experimental, l'obtenció, l'avaluació i la interpretació dels resultats, i l'elaboració de les conclusions.

c. Capacitació per a cercar, obtenir, organitzar i interpretar informació químic orgànica i farmacèutica en les bases de dades i en fonts diverses.

d. Capacitació per a comunicar els resultats, utilitzant els diversos mitjans al seu abast i amb coneixement de les seues limitacions.

e. Capacitat de relació amb els components d'un equip de recerca o en un entorn laboral.

f. Dissenyar, seleccionar i/o desenvolupar productes i processos químics eficients (ODS 7) i que minimitzen el seu impacte sobre el medi ambient (ODS 14 i 15), aprofiten matèries primeres alternatives i generen una menor quantitat de residus (ODS 11).

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball Fi de Màster

Realització d'un treball experimental al laboratori d'investigació, al voltant d'una linea d'investigació prèviament establida per l'estudiant i el director.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Realització del Treball Fi de Màster	450,00	0
Presentació i defensa del Treball Fi de Màster	100,00	0
TOTAL	**550,00**	

METODOLOGIA DOCENT

A l'inici del curs corresponent, la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster assignarà el tema i el director (i si escau tutor) del assignature ”Treball Fi de Màster” a cada estudiant que així ho sol·licite. Els criteris d'adjudicació atendran al rendiment acadèmic, i en la mesura del possible, a les preferències manifestades per l'estudiant.

L'estudiant realitzarà els treballs proposats baix la direcció i supervisió del professor assignat com a responsable, qui s'encarregarà de l'avaluació de l'assignatura.

L'assignatura “Treball fi de màster” serà avaluada per un tribunal designat per la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster.

AVALUACIÓ

El Treball Fi de Màster serà avaluat per un tribunal designat per la Comissió de Coordinació Acadèmica del Máster.

En l'avaluació es prestarà especial atenció al disseny experimental, a la discussió de forma clara, ordenada i rigorosa dels resultats del treball realitzat en el laboratori o empresa i a la presentació escrita i oral del treball realitzat.

La memòria final haurà d'elaborar-se seguint el model proposat per la Comissió de Coordinació Acadèmica.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Tanto la bibliografía básica como la complementaria necesaria para la realización del Trabajo de laboratorio constituye una de las tareas iniciales y prioritarias a realizar de manera autónoma por parte del alumno.