

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

Codi	44999
Nom	Indústria, Química i Societat
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2249 - Màster Universitari en Química	Facultat de Química	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2249 - Màster Universitari en Química	6 - Indústria, Química i Societat	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
MUÑOZ ESPI, RAFAEL	315 - Química Física

RESUM

Assignatura dedicada a l'adquisició de competències transversals relacionades amb aspectes de la química, la indústria i la societat que permeten complementar els coneixements adquirits en les assignatures obligatòries del Màster i que facilite als estudiants abordar problemes reals de caràcter multidisciplinari punt en àmbits d'investigació, desenvolupament i innovació (I+D+i), legislació, transferència de coneixement, garantia de qualitat i altres aspectes d'interès en indústries químiques de la Comunitat Valenciana

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 de química impartits en el Grau en Química o en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés.

COMPETÈNCIES

2249 - Màster Universitari en Química

- 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.
- Posseir les habilitats necessàries per a desenrotllar activitats multidisciplinàries dins de l'àmbit de la química a nivell d'especialització de màster.
- Fomentar, en contextos acadèmics i professionals de l'àmbit de la política econòmica, l'avanç tecnològic, social o cultural dins d'una societat basada en el coneixement i en el respecte a: a) els drets fonamentals i d'igualtat d'oportunitats entre hòmens i dones, b) els principis d'igualtat d'oportunitats i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat i c) els valors propis d'una cultura de pau i valors democràtic.
- Posseir la capacitat de planificar i gestionar temps i recursos i adquirir experiència en la presa de decisions.
- Aplicar els coneixements adquirits en el màster per a identificar oportunitats d'ocupació o emprendimiento en el sector químic.
- Adquirir experiència en l'ocupació de ferramentes d'informació i així com en la gestió de la informació obtinguda.
- Ser capaç de defensar postures en debats i col·loquis de forma rigorosa i raonada.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

1 Conèixer i manejar les eines de suport per al químic en l'àmbit professional, en qüestions relatives a exigències legislatives i mediambientals, garantia de qualitat del producte, I+D+i i transferència de coneixement, en el context de les indústries químiques d'interès a la Comunitat Valenciana.

2 Conèixer els mecanismes de millora de les competències socials i humanes, i/o de la seua formació en



àrees de coneixement diferents de la Química, que puguen repercutir en la seua faceta professional.

3. Saber aplicar els coneixements adquirits per contribuir als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS's) com la gestió sostenible de l'aigua, matèries primes i fonts d'energia (ODS 6 i 7) i desenvolupar una tasca professional amb el menor impacte ambiental i aprofitant matèries primeres alternatives (ODS 11, 14 i 15)

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Legislació i regulació que afecta a la indústria química

2. Innovació i transferència de coneixement

3. Garantia de qualitat del producte

4. Aspectes d'interès en indústries químiques de la Comunitat Valenciana

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	40,00	100
Preparació d'activitats d'avaluació	60,00	0
TOTAL	100,00	

METODOLOGIA DOCENT

Al llarg del curs s'organitzaran conferències, seminaris o taules redones relacionades amb aspectes transversals de la química en la seua relació amb la indústria i la societat. A més, els estudiants assistiran a tutories amb el professor de l'assignatura per a discutir els aspectes rellevants de les activitats realitzades i plantejar treballs a realitzar individualment o en grup.

S'inclourà també un seminari/taller de caràcter transversal sobre ocupabilitat que inclourà la participació en els Fòrums d'Ocupació celebrats al campus de Burjassot durant el curs acadèmic, reforçant així la possibilitat d'inserció professional dels egressats/as, que és un dels criteris fonamentals de qualitat de un programa de postgrau.

Com a suport de comunicació s'utilitzaran l'Aula Virtual i la llista de correu electrònic de la Universitat de



València que permeten la comunicació professor-estudiant, l'emmagatzematge tota la informació que es considere oportuna per al desenvolupament de la matèria i el control de la participació de l'alumnat en les activitats diàries.

AVALUACIÓ

Avaluació contínua de l'activitat desenvolupada per l'estudiant mitjançant l'assistència participativa, resolució de problemes, etc., En aquest apartat s'inclourà la participació en els fòrums d'Ocupació celebrats al campus de Burjassot durant el curs acadèmic, que podrà suposar fins a un 10% de la nota.
PONDERACIÓ 70%

Informe del tutor/a, professor de l'assignatura
PONDERACIÓ 30%

REFERÈNCIES