

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

Codi	44999
Nom	Indústria, Química i Societat
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

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

L'assignatura té com a objectiu 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 faciliten als estudiants abordar problemes reals de caràcter multidisciplinari en investigació, desenvolupament i innovació (R+D+i), legislació, transferència de coneixement, garantia de qualitat i altres aspectes d'interès en indústries químiques.

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 (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)**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 del àmbit de la política econòmica, el avance tecnològic, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento y en el respeto a: a) los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, b) los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y c) los valores propios de una cultura de paz y valores democrático.
- 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 D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

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 puguin 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

5. Eixides professionals del químic i desenvolupament de competències pera locupabilitat

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 rodones relacionades amb aspectes transversals de la química y la seua relació amb la indústria i la societat. Aquestes sessions seran síncrones i es retransmetran en directe a través d'Internet, sempre que els mitjans ho permeten. Per a una millor interacció amb els ponents, es recomana sempre que siga possible, encara que no siga obligatòria, la participació presencial en la sessions. Per a cada sessió es plantejaran activitats que hauran de ser realitzades i entregades dins dels períodes establerts. A més, a través de l'Aula Virtual, es publicaran els materials necessaris perquè aquells estudiants que per motius justificats no hagen pogut seguir de manera síncrona la sessió puguem realitzar també les activitats corresponents. Es podran programar tutories amb els professors per a discutir els aspectes rellevants de les activitats realitzades.



S'organitzaran també activitats de caràcter transversal sobre ocupabilitat que poden incloure, entre altres, la participació en els Fòrums d'Ocupació celebrats al Campus de Burjassot-Paterna durant el curs acadèmic, de manera que es reforça la possibilitat d'inserció professional dels egressats, que és un dels criteris fonamentals de qualitat d'un programa de postgrau.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura tindrà dos components:

1. Avaluació contínua de l'activitat desenvolupada per l'estudiant (ponderació: 70%). Es valorarà la participació activa al llarg del curs en les activitats programades, les tasques realitzades i els treballs presentats. En aquest apartat s'inclourà també la participació en els fòrums d'Ocupació celebrats al Campus de Burjassot-Paterna durant el curs acadèmic.
2. Informe del professor responsable de l'assignatura (ponderació: 30%).

REFERÈNCIES