

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

**Codi:** 45012  
**Nom:** Seguretat i Higiene  
**Cicle:** Màster Universitari Oficial  
**Crèdits ECTS:** 3  
**Curs acadèmic:** 2026-27

**TITULACIONS**

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

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
2249 - Màster Universitari en Química	Optativitat en Química	OPTATIVA

**COORDINACIÓ**

BAEZA BAEZA JUAN JOSE

**RESUM**

L'ús d'agents químics en el lloc de treball exposa als usuaris a diversos riscos laborals, especialment aquells relacionats amb la seguretat i la higiene. Per tant, la implementació d'aquesta assignatura està plenament justificada, perquè la prevenció d'accidents i malalties laborals és un objectiu exigit tant per la societat com per la legislació vigent.

Els estudiants que cursen l'assignatura adquiriran els coneixements, habilitats i competències relacionades amb la seguretat i salut en el treball, riscos generals i específics i la seua prevenció, en el sector químic, elements bàsics de gestió de la prevenció de riscos i primers auxilis.

Aquests coneixements coincideixen amb el programa de formació per a l'acompliment de les funcions de nivell bàsic per a activitats incloses en els epígrafs b) i c) de l'annex I del RD 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció, amb una formació addicional sobre aquells riscos específics i la seua prevenció en el sector químic.

El grup "Educació i Formació en Prevenció de Riscos Laborals" de la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball, en el seu informe de 2019, va identificar com a mesura no complida promoure la cultura preventiva en la formació universitària mitjançant la integració transversal de la prevenció de riscos laborals en els plans d'estudi, i va proposar incloure aquests continguts en l'execució curricular de les titulacions universitàries, tant de caràcter transversal, com a riscos propis en les professions i sectors en què s'estan formant, així com establir per part de l'autoritat educativa/universitària un sistema d'acreditació per a l'exercici de les funcions de nivell bàsic.

'acreditació per a l'exercici de les funcions de nivell bàsic.



## CONEXEMENTS PREVIS

### RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es requereixen els coneixements previs sobre química que s'imparteixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat per a l'estudiant de Màster

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

### 2249 - Màster Universitari en Química

Aplicar els coneixements teoric-pràctics avançats adquirits de les distintes especialitats de la química a la I+D+i.

Posseir les habilitats necessàries per a desenrotllar activitats multidisciplinàries dins de l'àmbit de la química a nivell d'especialització de màster.

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.

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

Ser capaços de dissenyar, realitzar, analitzar i interpretar experiències i dades complexes, com a especialista.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Conceptes bàsics sobre seguretat i salut en el treball

El treball i la salut: els riscos professionals.

Condicions de treball i factors de risc.

Danys derivats del treball. Els accidents de treball i les malalties professionals. Altres patologies derivades del treball.

Marc normatiu bàsic en matèria de prevenció de riscos laborals.

Drets i deures bàsics en aquesta matèria.

Riscos lligats a les condicions de seguretat.



## 2. Riscos generals i la seua prevenció

Riscos lligats a les condicions de seguretat. Riscos lligats al medi ambient de treball.  
La càrrega de treball, la fatiga i la insatisfacció laboral.  
Sistemes elementals de control de riscos. Protecció col·lectiva i individual.  
Plans d'emergència i evacuació.  
El control de la salut dels treballadors.

## 3. Riscos específics i la seua prevenció en el sector químic

Agents químics i agents químics perillosos.  
Identificació, envasament i etiquetatge d'agents químics. Reglaments REACH i CLP.  
Factors de risc i vies d'exposició.  
Avaluació del risc químic.  
Control del risc químic. Ventilació i Equips de Protecció Individual.  
Emmagatzematge, manipulació i transport de substàncies químiques perilloses.  
Riscos químics emergents: partícules (nanomaterials, gasos de fuita de motors dièsel, fibres minerals artificials); al·lergògens i agents sensibilitzadors; agents cancerígens, mutàgens i substàncies amb efectes tòxics per a la reproducció; riscos combinats.

## 4. Elements bàsics de gestió de la prevenció de riscos

Organismes públics relacionats amb la seguretat i salut en el treball.  
Organització del treball preventiu. Rutines bàsiques:  
- Organització preventiva.  
- Pla de prevenció de riscos laborals  
- Documentació: recollida, elaboració i arxius

## 5. Primers auxilis

- Consells generals.
- Activació del sistema d'emergència.
- Baules de la cadena de socors.
- Avaluació primària d'un accidentat.
- Hemorràgies.
- Farmaciola d'urgències.

## VOLUM DE TREBALL (HORES)

### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Tutories	5,00
Teoria	25,00



<b>Total hores</b>	<b>30,00</b>
--------------------	--------------

## ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	5,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,00
Estudi i treball autònom	20,00
Preparació de classes	15,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
<b>Total hores</b>	<b>45,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura s'impartirà en modalitat en línia asíncrona. Entre altres activitats formatives es realitzarà la resolució de problemes pràctics aplicats orientats a avaluar la comprensió de l'assignatura per part de l'alumne.

A més, es farà ús de la plataforma Aula Virtual, espai virtual on es deposita tota la informació que es considere oportuna per al desenvolupament de la docència i el control de la participació de l'alumnat en les activitats proposades.

activitats proposades.

## AVALUACIÓ

L'avaluació es basarà en un examen escrit presencial (50%) i en la presentació de tasques i avaluació contínua (50%), corresponent a la resolució de problemes i activitats avaluable realitzades dins i fora de l'aula. Serà necessari obtenir un 5.0 sobre 10.0 en cada part per a fer-les una mitjana de. L'aprovat final s'obtindrà amb una qualificació global mínima de 5.0 sobre 10.0.

L'examen escrit es realitzarà en finalitzar el curs.

ar el curs.

## BIBLIOGRAFIA

- Curso de capacitación para el desempeño de funciones de nivel básico. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), 2019. Disponible on-line en <https://www.insst.es/documentacion/catalogo-de-publicaciones/curso-de-capacitacion-para-el-desempeno-de-funciones-de-nivel-basico-ano-2019>



- Manual bàsic de Seguretat i Salut en el Treball. Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball (INVASSAT). 2014-19. Disponible on-line en <http://invassat.gva.es/va/manual-basico-sst>
- Materiales del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) <https://www.insst.es/>
- Portal de Riesgos Químicos del INSST <https://www.insst.es/materias/riesgos/riesgos-quimicos>