

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 45012**Nom:** Seguretat i Higiene**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 3**Curs acadèmic:** 2025-26**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.



CONEIXEMENTS 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

-

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



Total hores	30,00
-------------	-------

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
Total hores	45,00

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>