

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

<b>Codi</b>	42942
<b>Nom</b>	Pràctiques externes
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	7.0
<b>Curs acadèmic</b>	2021 - 2022

**Titulació/titulacions**

Titulació	Centre	Curs	Període
2109 - M.U. en Tècniques Experimentals en Química 11-V.2	Facultat de Química	1	Anual

**Matèries**

Titulació	Matèria	Caràcter
2109 - M.U. en Tècniques Experimentals en Química 11-V.2	4 - Pràctiques Externes	Pràct. Externes

**Coordinació**

Nom	Departament
MEDINA HERNANDEZ, MARIA JOSE	310 - Química Analítica

**RESUM**

Assignatura dedicada a la realització de pràctiques en empreses o organismes del sector químic o afins, seleccionats per la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster.

Els estudiants realitzen tasques de laboratori en què s'utilitzen tècniques experimentals, a fi que puguin posar en pràctica els seus coneixements aplicant-los als problemes reals de l'empresa o organisme.

**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 previs sobre química i treball experimental en el laboratori de química que s'imparteixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat per a l'estudiant del Màster.



## COMPETÈNCIES

### 2109 - M.U. en Tècniques Experimentals en Química 11-V.2

- Saber aplicar els coneixements adquirits i ser capaços de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts, dins contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb l'àrea d'estudi.
- Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser 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.
- Saber 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.
- Ser capaços de treballar en equip amb eficiència en la seua tasca professional o investigadora.
- Ser capaços de realitzar una presa ràpida i eficaç de decisions en la seua tasca professional o investigadora.
- Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri per a la seua interpretació i utilització.
- 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.
- Realitzar les tasques pròpies de la seva professió, tant en empreses privades com en organismes públics, portant a terme estudis basats en l'ús de tècniques experimentals, en diferents àmbits com ara: mediambiental, agroalimentari, sanitari (farmacèutic i clínic), cosmètic i en general de la indústria del sector químic i afins.
- Realitzar estudis realacionados amb l'anàlisi i / o la caracterització de substàncies químiques com ara: control de qualitat, disseny de protocols de treball per a laboratoris, disseny i implementació de processos d'acreditació i validació, disseny i desenvolupament de projectes I+D+I, emissió d'informes, certificacions i / o dictàmens, etc.
- Ser capaços de planificar i gestionar els recursos disponibles d'un laboratori químic, tenint en compte els principis bàsics de la qualitat, prevenció de riscos, seguretat i sostenibilitat.
- Seleccionar la instrumentació química comercialitzada apropiada per a l'estudi a arealitzar i d'aplicar els seus coneixements per utilitzar-la de manera correcta.

## RESULTATS DE L'APRENTATGE

S'indiquen ací els resultats d'aprenentatge de la matèria que, pel fet que només consta d'una assignatura, coincideixen amb els objectius específics a aconseguir en el procés d'ensenyança-aprenentatge de l'assignatura.

Al finalitzar el procés d'ensenyança-aprenentatge l'estudiant haurà de ser capaç de:



1. Realitzar un treball en una empresa o organisme relacionat amb el sector químic o afins, d'acord amb la seua planificació i necessitats
2. Utilitzar les bases de dades científiques, resums, articles complets, documentació, etc. necessaris per a iniciar i dur a terme un estudi concret
3. Seleccionar i utilitzar de manera correcta els mètodes avançats de preparació de mostra i la tècnica analítica més adequada per a la realització d'un estudi concret
4. Treballar en l'àmbit d'aplicació requerit per a un estudi concret, amb la màxima seguretat per a l'operador i per al medi ambient
5. Aplicar els mètodes de calibratge i el tractament de dades més adequats a un estudi concret
6. Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts d'un treball
7. Explicar de manera clara i concisa les conclusions d'un treball i les implicacions d'interès per a l'empresa o organisme en què s'ha desenrotllat

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Realització d'un treball proposat per l'empresa o organisme on s'integrarà l'estudiant per a dur-ho a terme.

## VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	70,00	100
Elaboració de treballs individuals	17,50	0
Realització de Pràctiques externes	156,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>243,50</b>	

## METODOLOGIA DOCENT



Els estudiants realitzaran el treball de Pràctiques Externes en una empresa o organisme, i elaborant una memòria del mateix.

La gestió de les Pràctiques Externes va a càrrec del servici d'ADEIT de la UV, que realitza l'organització sempre amb la supervisió de la Comissió de Coordinació Acadèmica. S'oferix als estudiants un llistat d'empreses del sector químic i afins, seleccionat per la Comissió de Coordinació Acadèmica així com les característiques indicades per cada una d'elles. Els estudiants realitzen l'elecció en funció dels seus interessos.

Els estudiants disposaran de dos tutors:

Prof. Tutor en la Universitat (el seleccionat per al Treball Fi de Màster)

Tutor en l'Empresa, que serà assignat per l'Empresa.

El Prof. Tutor en la Universitat rep la informació directa de l'estudiant, la qual cosa li permet conèixer si s'estan complint les expectatives derivades del conveni amb l'empresa, per a poder actuar i resoldre qualsevol tipus de dificultat, conflicte, etc. A més, al finalitzar les Pràctiques cada estudiant farcida un formulari en què se li enquesta sobre la realització de les Pràctiques. Açò permet a la Comissió de Coordinació Acadèmica realitzar un estudi posterior de la qualitat oferida per les empreses col·laboradores d'interés per a l'organització del pròxim curs.

## **AVALUACIÓ**

Activitats avaluables pel Tutor d'Empresa per mitjà de la realització del treball (informe del Tutor d'Empresa)

Competències a avaluar: CB6, CB7, CB8, CG1, CG2, CG3, CE1, CE2 y CE3

**PONDERACIÓ 50%**

Memòria presentada (informe del Tutor d'Universitat)

Competències a avaluar: CB9 CB10 y CE7

**PONDERACIÓ 50%**

## **REFERÈNCIES**



## ADDENDA COVID-19

**Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern**

La Comisión de Coordinación Académica (CCA) del Máster Universitario en Técnicas Experimentales en Química, reunida el 17 de abril de 2020, ha tomado las siguientes decisiones en relación a la asignatura Prácticas Externas (cod. 42942) para el curso 2019-2020 y que se prolongan para el curso 2020-2021. Dichas decisiones han sido tomadas debido a las medidas excepcionales adoptadas por el COVID-19:

1º.- Establecer como fecha máxima, para el inicio de las prácticas paralizadas, el 15 de julio de 2021. Posteriormente a esa fecha las practicas paralizadas se considerarán prácticas canceladas.

2º.- Los/as tutores/as académicos/as de los/as estudiantes que tengan sus prácticas canceladas, asignarán un tema sobre el cual el/la estudiante realizará un trabajo. Los temas estarán relacionados con las actividades prefijadas en sus respectivos contratos de prácticas curriculares. Los temas propuestos serán ratificados por la CCA, tras lo cual el/la estudiante podrá desarrollar el estudio correspondiente.

3º.- El/la alumno/a entregará una memoria dentro de las fechas que la CCA comunicará al/la alumno/a. Estas fechas se comunicarán por correo electrónico con la suficiente antelación y estarán reflejadas en el espacio disco TEQMAST, al cual tienen acceso todos los/as alumnos/as matriculados/as en el máster.

4º.- Los/as tutores/as académicos/as de los/as estudiantes que tengan sus prácticas canceladas, realizarán la evaluación de la memoria entregada por el/la alumno/a. La CCA tras examinar la memoria entregada por el alumno/a ratificará la evaluación emitida por el tutor académico. El resto de prácticas, las no canceladas, serán evaluadas de acuerdo con lo establecido en la guía docente y en el documento verifica del máster.