

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

Codi	42942
Nom	Pràctiques externes
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	7.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

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
ESTEVE TURRILLAS, FRANCESC ALBERT	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'impartixen 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 relacionats 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 realitzar 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'interés per a l'empresa o organisme en què s'ha desenrotllat
8. En relació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) en aquesta assignatura s'espera que l'alumnat siga capaç de saber aplicar els coneixements apresos per contribuir a garantir una educació inclusiva, equitativa i de qualitat i promoure oportunitats d'aprenentatge durant tota la vida per a tothom (ODS 4), d'adquirir una sensibilitat especial per una gestió sostenible de l'aigua (ODS 6), de les matèries primeres i de les fonts d'energia (ODS 7) així com per un desenvolupament sostenible i compatible amb el medi ambient (ODSs 11, 12, 13, 14 i 15), a més de poder dissenyar, seleccionar i/o desenvolupar productes, processos químics i metodologies analítiques eficients (ODS 7) i que minimitzen el seu impacte sobre el medi ambient (ODSs 14 i 15), aprofiten matèries primeres alternatives i generen una menor quantitat de residus (ODS 11).

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
TOTAL	243,50	

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 servei 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 farà 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'interès per a l'organització del pròxim curs.

AVALUACIÓ

Activitats avaluable per 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

