

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502444 Química	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Maria Muñoz Tapia

Correu electrònic: Maria.Munoz@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Per cursar aquesta assignatura, l'alumne ha de tenir una mitjana igual o superior a 1,00 en el barem 3 i totes les assignatures dels dos primers cursos aprovades en el moment de fer la sol·licitud. D'altra banda, com l'objectiu principal de l'assignatura és que els estudiants puguin posar en pràctica tots els coneixements adquirits durant el grau, és recomanable que l'estudiant cursi aquesta assignatura l'estiu en que finalitza 3er curs, durant el 4rt curs o l'estiu després de completar les assignatures presencials de 4rt curs.

Objectius

L'adquisició de fonaments teòrics i experimentals ha de permetre a l'estudiant del Grau desenvolupar la seva carrera professional. L'assignatura de Pràctiques Externes té com a principal objectiu introduir als estudiants en el món professional. Així doncs, aquesta assignatura pretén que els estudiants desenvolupin una activitat fora de les instal·lacions de la UAB i puguin portar a terme projectes pràctics de qualsevol tipus en una empresa del sector químic. Com a objectiu addicional, l'assignatura podria ser una via d'inserció laboral pels estudiants del Grau, especialment si cursen aquesta assignatura al final dels seus estudis.

Existeixen dues modalitats per realitzar aquesta assignatura:

a) La convencional, sense limitació de places, en que l'alumne realitza 300 h en una empresa i obté, després de l'avaluació positiva de l'empresa i el tutor, el 12 crèdits de l'assignatura.

b) La que combina l'assignatura amb el Treball Fi de Grau. En aquesta modalitat, per la que hi ha un nombre de places limitat, l'alumne realitza 600 h a l'empresa i obté, després de les avaluacions positives de les dues assignatures, els 12 crèdits de Pràctiques externes, més els 15 del Treball Fi de Grau.

Competències

- Adaptar-se a noves situacions.
- Aplicar els coneixements químics a la resolució de problemes de naturalesa quantitativa o qualitativa en àmbits familiars i professionals.
- Comunicar-se oralment i per escrit en la llengua pròpia.
- Demostrar motivació per la qualitat.
- Demostrar que es comprenen els conceptes, els principis, les teories i els fets fonamentals de les diferents àrees de la química.
- Desenvolupar treballs de síntesi i anàlisis de tipus químic a partir de procediments establerts prèviament.

- Emprar correctament la llengua anglesa en l'àmbit de la química.
- Gestionar, analitzar i sintetitzar informació.
- "Interpretar les dades obtingudes mitjançant mesures experimentals, incloent-hi l'ús d'eines informàtiques; identificar-ne el significat i relacionar les dades amb les teories químiques, físiques o biològiques apropiades."
- Manejar instruments i material estàndard en laboratoris químics d'anàlisi i síntesi.
- Manipular amb seguretat els productes químics.
- Mantenir un compromís ètic.
- Mostrar sensibilitat en qüestions mediambientals.
- Obtenir informació, incloent-hi la utilització de mitjans telemàtics.
- Operar amb un cert grau d'autonomia i integrar-se en poc temps en l'ambient de treball.
- Treballar en equip i cuidar les relacions interpersonals de treball.
- Utilitzar la informàtica per al tractament i presentació d'informació.

Resultats d'aprenentatge

1. Adaptar-se a noves situacions.
2. Aplicar els conceptes i les teories químiques adequadament al món professional.
3. Comunicar-se oralment i per escrit en la llengua pròpia.
4. Demostrar l'habilitat necessària en el maneig dels instruments necessaris per desenvolupar un treball professional en l'àmbit de la química.
5. Demostrar l'habilitat necessària per desenvolupar un treball de síntesi o anàlisi química en l'àmbit professional.
6. Demostrar motivació per la qualitat.
7. Gestionar, analitzar i sintetitzar informació.
8. Integrar els coneixements i les habilitats adquirides per resoldre problemes que es plantegin en l'àmbit professional.
9. Manejar correctament els reactius i els productes químics.
10. Mantenir un compromís ètic.
11. Mostrar sensibilitat en qüestions mediambientals.
12. Obtenir informació, incloent-hi la utilització de mitjans telemàtics.
13. Operar amb un cert grau d'autonomia i integrar-se en poc temps en l'ambient de treball.
14. Realitzar un informe explicatiu dels resultats obtinguts en la realització d'un treball professional en l'àmbit de la química.
15. Realitzar un resum en llengua anglesa del treball realitzat.
16. Treballar en equip i cuidar les relacions interpersonals de treball.
17. Utilitzar la informàtica per al tractament i presentació d'informació.

Continguts

Cadascuna de les empreses o institucions on l'alumne pot cursar l'assignatura té àmbits de treball diferents i, per tant, els continguts de les pràctiques dependran de l'empresa seleccionada.

Abans d'iniciar el període de pràctiques, caldrà que l'estudiant disposi un pla de treball acordat amb l'empresa o institució, en el que es detallin les tasques i els continguts de les feines que realitzarà. Aquest pla de treball haurà de ser aprovat pel professor responsable de l'assignatura per poder iniciar les pràctiques.

Metodologia

Les pràctiques es podran realitzar en qualsevol dels dos quadrimestres del curs o durant l'estiu. En qualsevol dels casos l'assignatura comportarà un mínim de 300 hores de permanència en l'empresa o institució escollida.

Els estudiants podran realitzar les pràctiques en empreses o institucions del catàleg del que disposa el Departament de Química, empreses que estiguin cercant un estudiant o empreses amb les que l'estudiant hagi fet un primer contacte, sempre que siguin autoritzades per el professor responsable de l'assignatura.

Durant els mesos anteriors a la realització de les pràctiques, i dins del període indicat a l'espai docent de l'assignatura al Campus Virtual, l'alumne s'inscriurà per cursar l'assignatura. En el moment de d'inscripció, l'alumne ha de complir els requisits exigits per cursar aquesta assignatura (veure apartat de prerequisits). Un cop aprovada la llista d'alumnes que compleixen els requisits, el professor responsable es posarà en contacte amb cadascun dels alumnes per acordar l'empresa on pot realitzar les pràctiques i li proporcionarà l'adreça de contacte de la persona de l'empresa responsable de les pràctiques. L'alumne enviarà el seu currículum personal amb una missatge de presentació a aquesta persona, sol·licitant una entrevista. L'alumne s'entrevistarà amb la persona de contacte de l'empresa, amb la qual ha d'acordar les tasques a realitzar i el període i horaris de les pràctiques. Amb aquesta informació, l'empresa omplirà i enviarà al professor responsable de l'assignatura la "fitxa del pla de treball". En cas de no haver-hi acord, l'alumne es posarà en contacte amb el professor que li proporcionarà una empresa alternativa si fos possible. En tot cas, no es pot garantir que un alumne sigui acceptat per una empresa, ja que la decisió depèn de l'empresa i de l'actitud de l'alumne (missatge de contacte, CV i entrevista).

Un cop el professor responsable aprovi el pla de treball, si s'escau, assignarà un professor tutor a l'alumne i trametrà la fitxa a la Gestió Acadèmica per que redacti el conveni.

Un cop redactat i signat el conveni, la Gestió Acadèmica es posarà en contacte amb l'alumne, que portarà el conveni a l'empresa. Cal tenir en compte que **NO ES PODEN INICIAR LES PRÀCTIQUES FINS QUE L'ALUMNE PORTI EL CONVENI SIGNAT A L'EMPRESA.**

A excepció de l'alumne que vulgui sol·licitar beca, que haurà de parlar amb el professor responsable abans del període general de matricula, **ELS ALUMNES NO-BECATS ES MATRICULARAN EN EL MOMENT DE LA SIGNATURA DEL CONVENI I SEMPRE EN EL MATEIX CURS QUE VULGUIN SER AVALUATS.**

Els alumnes que vulguin realitzar les pràctiques durant l'estiu hauran de escollir entre matricular-se en el curs acadèmic que correspon a l'estiu i ser avaluat obligatòriament al setembre o matricular-se i ser avaluat en el curs següent. En aquest darrer cas, l'alumne haurà de signar un compromís de matriculació per poder començar les pràctiques abans de que s'obri aquest període de matriculació.

Un cop finalitzades les pràctiques, l'alumne redactarà una memòria, que s'haurà de presentar en els períodes que s'indicanen oportunament a l'espai docent de l'assignatura al Campus Virtual i el tutor de l'empresa trametrà al professor responsable una avaluació de l'alumne segons el model establert.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Realització i redacció d'un projecte o projectes en una empresa del sector químic i redacció de la memòria corresponent	294	11,76	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Avaluació

L'avaluació de l'assignatura es portarà a terme a partir de dos elements: avaluació per part del tutor de l'alumne a l'empresa (40% de la nota) i avaluació de la memòria per part del tutor de l'alumne a la UAB (60% de la nota). El tutor podrà, en els casos que ho consideri necessari, realitzar una entrevista a l'alumne.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-----	-------	------	--------------------------

Buscar bibliografia, analitzar i tractar dades i redactar una memoria	100%	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
---	------	---	------	---

Bibliografia

No hi ha bibliografia assignada.