

Pràctiques Externes**2013/2014**

Codi: 102526

Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502444 Química	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Joan Carles Bayón Rueda

Correu electrònic: JoanCarles.Bayon@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Per cursar aquesta assignatura, l'alumne ha de tenir una mitjana igual o superior a 1,25 en el barem 3 i totes les assignatures dels dos primers cursos aprovades. D'altra banda, com l'objectiu principal de l'assignatura és que els estudiants puguin posar en pràctica els coneixements adquirits durant el grau, és recomanable que l'estudiant es matriculi d'aquesta assignatura en el seu darrer any d'estudis de grau.

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 pretenen que els estudiants desenvolupin una activitat fora de les instal·lacions de la UAB i puguin portar a terme projectes pràctics a nivell empresarial o d'I+D+i. Com a objectiu addicional, l'assignatura podria ser una via d'inserció laboral pels estudiants del Grau.

Competències

- Química
- 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 anàlisi 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.

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.

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 signarà la "fitxa del pla de treball". En cas de no haver-hi acord, l'alumne es posarà en contacte amb el professor responsable per a cercar una empresa alternativa. Si hi ha acord, l'empresa enviarà "fitxa del pla de treball" al professor responsable que l'aprovarà, si s'escau, i ho trametrà 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 SENSE EL CONVENI SIGNAT**.

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			
Realitzar un treball pràctic de caire industrial	200	8	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

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 memòria,	25%	25	1	3, 7, 12, 14, 15, 17

Bibliografia

No hi ha bibliografia assignada.