

Titulació	Tipus	Curs
Química	OP	4

Professor/a de contacte

Nom : Laura Masgrau Fontanet

Correu electrònic : laura.masgrau@uab.cat

Equip docent

Giuseppe Sciortino

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

En el moment de fer la sol·licitud, per cursar aquesta assignatura, l'alumnat del Grau en Química ha de tenir una mitjana igual o superior a 5,0 en el "barem 34" i 150 crèdits aprovats (entre els quals hi ha d'haver els de totes les assignatures de primer curs). L'alumnat del doble Grau en Física i Química ha de tenir una mitjana igual o superior a 5,0 en el "barem 34" i 214 crèdits aprovats (entre els quals hi ha d'haver els de totes les assignatures de primer curs).

Si, a més a més, l'alumnat vol cursar el Treball de Fi de Grau (TFG via pràctiques en empreses), ha de complir els prerequisits de l'assignatura de TFG: haver superat 2/3 del total de crèdits ECTS de la titulació. Això vol dir 160 crèdits pel Grau en Química i 229 crèdits pel doble Grau en Física i Química.

Complir els prerequisits no assegura que es puguin realitzar les pràctiques, ja que la disponibilitat d'empreses que accepten alumnes en pràctiques varia cada curs.

Objectius

L'adquisició de fonaments teòrics i experimentals ha de permetre a l'alumnat del Grau desenvolupar la seva carrera professional. L'assignatura de Pràctiques Externes (PE) té com a principal objectiu introduir l'alumnat al món professional. Així doncs, aquesta assignatura pretén que l'alumnat desenvolupi una activitat fora de les instal·lacions de la UAB i pugui 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 per l'alumnat del Grau, especialment si cursen aquesta assignatura al final dels seus estudis.

Existeixen dues modalitats per realitzar l'assignatura:

a) La convencional, en què l'alumnat realitza 300 h en una empresa i obté, després de l'avaluació positiva de

l'empresa i de la tutorització de la UAB, els 12 crèdits de l'assignatura.

b) La que combina l'assignatura amb el Treball Fi de Grau. En aquesta modalitat l'alumnat realitza 600 h (300 + 300h) 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. Si opta per aquesta modalitat, l'alumnat haurà de consultar la Guia Docent de l'assignatura de "Treball Fi de Grau".

L'assignatura compta amb un Espai de Comunicació propi al campus virtual de la UAB on s'explica en detall el funcionament i s'anuncien reunions, ofertes o altres assumptes rellevants.

Resultats d'aprenentatge

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

Continguts

Cadascun dels llocs on l'alumnat pot cursar l'assignatura té àmbits de treball diferents i, per tant, els continguts de les pràctiques dependran de l'empresa en la que es realitzin les pràctiques.

Abans d'iniciar el període de pràctiques, caldrà que l'estudiant disposi d'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 professorat responsable de l'assignatura abans de l'inici de les pràctiques.

En cas de fer el TFG via PE, l'alumnat ha de cursar el curs de seguretat als laboratoris i el curs de Metodologia del Treball de Recerca.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
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

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.

L'alumnat pot realitzar les pràctiques en empreses, fundacions o laboratoris de serveis del catàleg del que disposa el Departament de Química, empreses que estiguin cercant personal en pràctiques o empreses amb les que l'alumnat hagi fet un primer contacte, sempre que siguin autoritzades pel professorat responsable de l'assignatura. No es podran realitzar les pràctiques en grups de recerca d'institucions públiques, ja que no s'adeqüen als objectius de l'assignatura.

MATRÍCULA:

La matrícula de l'assignatura es fa un cop es té un pre-conveni acordat amb una empresa i amb el vist-i-plau de la coordinació de l'assignatura.

NOTA PRELIMINAR: tot i que l'automatrícula de juliol, a partir del 2026, permeti matricular-se a Pràctiques Externes (PE), des de la coordinació desaconsellem aquesta opció a no ser que ja es tingui 100% segur una empresa on fer les pràctiques.

L'alumnat que vulgui sol·licitar beca el mateix curs acadèmic en què farà les pràctiques serà avaluat el treball, haurà de parlar amb la coordinació abans del període general de matrícula.

És obligatori contractar l'Assegurança Complementària (Gestió Acadèmica informará a l'alumnat i ho tramitarà).

L'alumnat serà donat d'alta a la seguretat social durant la realització de les pràctiques.

PROCEDIMENT:

Durant els mesos anteriors a la realització de les pràctiques, l'alumnat haurà d'assistir a una reunió informativa obligatòria (octubre o febrer) que es convocarà a l'espai docent de l'assignatura.

L'alumnat s'inscriurà per cursar l'assignatura omplint el formulari de sol·licitud publicat al moodle (Espai de Comunicació de PE). En el moment de la inscripció, l'alumnat ha de complir els requisits exigits per cursar aquesta assignatura (veure apartat de prerequisits).

La coordinació publicarà la llista d'alumnes que compleixin els prerequisits.

La coordinació de l'assignatura recollirà ofertes d'empreses i les posarà a disposició de l'alumnat per tal que puguin sol·licitar les que els interessin i passar el procés de selecció que l'empresa estableixi.

Paral·lelament, s'anima a l'alumnat buscar una vacant en altres empreses (especialment si es volen fer les pràctiques a l'estiu).

L'alumnat enviarà el seu currículum personal amb un missatge de presentació a la persona de contacte de les empreses que li interessin (tenint en compte la seva localització i mitjà per arribar-hi), sol·licitant poder-hi fer les pràctiques curriculars (300h a l'empresa). O seguirà el procediment establert per l'empresa, si fós un altre.

Si l'empresa li concedeix una entrevista, allà s'acordaran les tasques a realitzar i el període i horaris de les pràctiques. Si l'alumnat és acceptat per una empresa per fer-hi les pràctiques, omplirà, en col·laboració amb l'empresa, les dades que es demanen al "formulari previ del conveni" (FPC, que es troba a l'Espai de

Comunicació de l'assignatura) i l'enviarà a la coordinació de l'assignatura, que aprovarà el pla de treball i li assignarà una tutorització per part de la UAB. En cas de no haver-hi acord, l'alumnat seguirà buscant en altres ofertes o empreses fins que en trobi una, mantenint informada a la coordinació de l'assignatura.

En tot cas, no es pot garantir que un/a alumne/a sigui acceptat per una empresa, ja que la decisió sobre l'acceptació depèn de l'empresa.

Un cop aprovat el pla de treball i assignada la tutorització, la coordinació de l'assignatura trametrà la fitxa FPC a la Gestió Acadèmica per tal que redacti el conveni i es pugui procedir amb la matrícula.

Com a novetat des del curs 25-26, el conveni es signarà (alumnat, empresa i degà de la Facultat) a través del porta-signatures després de rebre un correu per part de la Gestió Acadèmica.

Cal tenir en compte que NO ES PODEN INICIAR LES PRÀCTIQUES FINS QUE EL CONVENI ESTIGUI SIGNAT PER L'EMPRESA I L'ALUMNAT MATRICULAT.

Un cop iniciades les pràctiques (2 o 3 setmanes), l'alumnat ha de reunir-se (presencialment o en línia) amb el professorat del Departament de Química que el tutoritzi, i explicar-li les dades de la seva empresa i també les tasques previstes a realitzar (s'omplirà l'Evidència 1, que s'entregarà junt amb la memòria al final de les pràctiques).

L'alumnat que vulgui realitzar les pràctiques durant l'estiu haurà de ser avaluat obligatòriament al setembre.

Un cop finalitzades les pràctiques, l'alumnat ho comunicarà a la coordinació i presentarà una memòria de les PE; el seu lliurament es farà a la tasca habilitada a l'espai docent de l'assignatura. Si l'alumnat ha optat per la modalitat PE+TFG, haurà de presentar també una memòria del seu TFG que compleixi amb els requisits indicats al moodle; el seu lliurament també es farà a la tasca habilitada al respecte.

És obligatori consultar el moodle de l'assignatura per estar al corrent de possibles avisos i reunions. Al moodle (espai de comunicació i/o aula de l'assignatura) es podrà trobar tota la informació i tots els formularis necessaris.

L'únic correu electrònic vàlid per a qualsevol comunicació és l'institucional.

ÚS DE LA IA EN L'ASSIGNATURA:

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció menor de textos o les traduccions. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Buscar bibliografia, analitzar i tractar dades i redactar una memòria	100%	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

L'avaluació de l'assignatura de Pràctiques Externes es portarà a terme a partir de dos elements: avaluació per part de la persona tutora de l'alumnat a l'empresa (40% de la nota) i l'avaluació de la memòria per part del professorat tutor de l'alumnat a la UAB (60% de la nota).

El primer valorarà:

- 1.La formació i els coneixement previs.
- 2.L'interès, motivació i disponibilitat.
- 3.La capacitat d'aprendre.
- 4.La qualitat del treball desenvolupat.
- 5.El compliment horari.

El segon valorarà:

- 1.La correcció científica i tècnica del treball realitzat.
- 2.La correcció formal (redacció, ortografia, sintaxi, bona organització, etc.), així com la presentació.

Per fer la mitjana ponderada es requereix una nota mínima de 4 sobre 10 punts, tant de la *Tutoria de l'estada* com del *Professorat tutor de la UAB*.

Si la nota de la *Tutorització de l'estada* és inferior a 4, l'assignatura tindrà una nota final de "Suspens".

Si la nota del *Professorat tutor de la UAB* és inferior a 4, l'assignatura tindrà una nota de "No avaluable" i l'alumnat haurà de reescriure la memòria i presentar-la a la següent convocatòria del curs acadèmic.

El *Professorat tutor* podrà, en els casos que ho consideri necessari, realitzar una entrevista a l'alumnat.

Si l'alumnat opta per la modalitat de "Pràctiques Externes" + "Treball Fi de Grau", a més de l'avaluació de les PE, s'avaluarà el TFG segons s'indica a la Guia Docent del TFG.

Aquesta assignatura no preveu el sistema d'Avaluació Única.

La realització de qualsevol irregularitat en un acte d'avaluació (fraud acadèmic, plagi o ús indegut de la IA, tret que aquest ús estigui autoritzat expressament a la guia docent), que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació, suposa que aquest acte es qualificarà amb un 0. En cas que la guia docent prevegi que per

superar l'assignatura sigui requisit imprescindible haver obtingut una nota mínima en aquest acte d'avaluació o que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final d'aquesta assignatura és 0. Al marge d'això, es podrà instruir un procés disciplinari a l'estudiant que incorri en alguna d'aquestes irregularitats.

Bibliografia

L'alumnat haurà de consultar el material bibliogràfic relacionat amb les tasques desenvolupades i tècniques utilitzades durant les pràctiques.

Programari

No hi ha programari assignat

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PEXT) Pràctiques externes i pràcticum	1	Català	anual	matí-mixt