



Llicenciatura en Química

Ciències Experimentals i Tecnologies

Centre responsable

Facultat de Ciències

Sortides professionals

Aquesta titulació té, entre altres, aquestes sortides professionals:

Les sortides majoritàries van dirigides a la indústria; hi destaquen:

- recerca i desenvolupament de productes químics
- producció i control industrial
- comercialització de productes químics.

Altres sortides minoritàries són:

- control de la salut pública
- control mediambiental
- exercici de la docència en centres d'ensenyament secundari i universitari.

Pla d'estudis

Titulació: Llicenciat en Química.

Durada: 4 anys.

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 48 del 25/02/94.

La càrrega lectiva total és de 300 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, vuit en total. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

| Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir | | | | | | |
|--|------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|--------|
| Cicle | Curs | Matèria troncal | Matèria obligatòria | Matèria optativa | Crèdits de lliure config. | Totals |
| 1r | 1 | 55.0 | 3.0 | 11.0 | 6.0 | 75.0 |
| 1r | 2 | 65.0 | | 10.0 | | 75.0 |
| 2n | 3 | 53.0 | 16.0 | 6.0 | | 75.0 |
| 2n | 4 | 27.0 | 12.0 | 12.0 | 24.0 | 75.0 |

Les assignatures es divideixen en els blocs següents:

Matèries troncales

Troncales: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

| Denominació | Crèdits | |
|---|---------|--------|
| | Teòr. | Pràct. |
| Equilibri químic | 4.0 | 2.0 |
| Laboratori integrat I | 0.0 | 10.0 |
| Física I | 4.5 | 1.5 |
| Estructura atòmica i enllaç | 4.0 | 2.0 |
| Àlgebra lineal i equacions diferencials | 4.5 | 1.5 |
| Química analítica I | 3.0 | 1.5 |
| Química física I | 3.0 | 1.5 |
| Matemàtiques | 4.5 | 1.5 |
| Física II | 4.5 | 1.5 |
| Química analítica II | 3.0 | 1.5 |

| Denominació | Crèdits | |
|---|---------|--------|
| | Teòr. | Pràct. |
| Química orgànica II | 3.0 | 1.5 |
| Laboratori integrat III | 0.0 | 10.0 |
| Química quàntica i la seva aplicació a l'espectroscòpia | 4.5 | 1.5 |
| Mecanismes de reacció | 4.5 | 1.5 |
| Compostos de coordinació | 4.5 | 1.5 |
| Determinació estructural | 4.0 | 2.0 |
| Química física avançada | 4.5 | 1.5 |
| Química organometàl·lica | 4.5 | 1.5 |
| Anàlisi instrumental avançat | 4.5 | 1.5 |
| Mètodes sintètics | 4.5 | 1.5 |



| | | |
|------------------------|-----|------|
| Química física II | 3.0 | 1.5 |
| Química orgànica I | 3.0 | 1.5 |
| Química inorgànica I | 3.0 | 1.5 |
| Laboratori integrat II | 0.0 | 10.0 |
| Bioquímica | 5.0 | 4.0 |
| Enginyeria química | 5.0 | 4.0 |
| Química inorgànica II | 3.0 | 1.5 |

| | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Laboratori de química física | 0.0 | 5.0 |
| Ciència dels materials | 5.0 | 1.0 |
| Laboratori de química inorgànica | 0.0 | 5.0 |
| Laboratori de química orgànica | 0.0 | 5.0 |
| Química analítica avançada | 4.5 | 1.5 |
| Laboratori de química analítica | 0.0 | 5.0 |

Matèries obligatòries

Obligatòries: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les relacionades a continuació:

| Denominació | Crèdits | |
|---|---------|--------|
| | Teòr. | Pràct. |
| Operacions bàsiques del laboratori químic | 0.0 | 3.0 |
| Espectroscòpia | 4.5 | 1.5 |
| Programació | 1.5 | 1.5 |
| Documentació | 1.0 | 2.0 |
| Ampliació de laboratori de química física | 0.0 | 4.0 |
| Ampliació de laboratori de química inorgànica | 0.0 | 4.0 |
| Ampliació de laboratori de química orgànica | 0.0 | 4.0 |
| Ampliació de laboratori de química analítica | 0.0 | 4.0 |

Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 39.0 crèdits:

| Denominació | Crèdits | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| | Teòr. | Pràct. |
| Biologia molecular I | 4.5 | 1.5 |
| Tècniques experimentals en física I | 1.0 | 5.0 |
| Circuits electrònics | 3.0 | 3.0 |
| Cristal·lografia | 3.0 | 3.0 |
| Estadística | 4.0 | 2.0 |
| Ampliació de matemàtiques | 4.5 | 1.5 |
| Microbiologia | 4.5 | 1.5 |
| Economia i organització industrial | 4.5 | 1.5 |
| Història de la química | 6.0 | 0.0 |
| Biologia molecular II | 4.5 | 1.5 |
| Mètodes cromatogràfics | 4.5 | 1.5 |
| Instrumentació | 4.5 | 1.5 |

| Denominació | Crèdits | |
|--|---------|--------|
| | Teòr. | Pràct. |
| Anàlisi aplicada | 4.5 | 1.5 |
| Termodinàmica estadística i estats d'agregació | 4.5 | 1.5 |
| Dinàmica de les reaccions químiques | 4.5 | 1.5 |
| Electroquímica | 4.5 | 1.5 |
| Química inorgànica industrial | 4.5 | 1.5 |
| Química inorgànica avançada | 4.5 | 1.5 |
| Química orgànica industrial | 4.5 | 1.5 |
| Estereoquímica i anàlisi conformacional | 4.5 | 1.5 |
| Síntesi orgànica avançada | 4.5 | 1.5 |
| Pràctiques en indústries, laboratoris o centres de recerca | 0.0 | 10.0 |
| Enginyeria del medi ambient | 4.5 | 1.5 |
| Química i enginyeria de proteïnes | 4.5 | 1.5 |

Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 30.0 crèdits.



Informació general

Oficina d'Informació
pl. Cívica – Campus de Bellaterra
08193 Cerdanyola del Vallès
Tel.: 93 581 11 11
Fax.: 93 581 20 00
World-Wide Web: <http://www.uab.es/>
e.mail: informacio@uab.es