

Per què a l'Autònoma?

Els estudis

- Alt grau de formació pràctica (>30% d'hores de classe al laboratori).
- Especialització (Mencions) en els camps més rellevants de la Química.
- Pràctiques en empreses a l'entorn més innovador de Catalunya.
- Convenis d'intercanvi d'estudiants amb universitats d'arreu del món.

La universitat

- Campus situat en un entorn natural i confortable i ben comunicat.
- Un dels 5 campus espanyols d'excel·lència internacional.
- Campus amb centres d'investigació de prestigi, instal·lacions singulars i un Parc Tecnològic amb empreses capdavanteres.
- Campus amb serveis de qualitat: vila universitària, servei d'idiomes, servei d'esports...

Més informació

www.uab.cat/titulacions

<http://dept-quimica.uab.cat>

Telèfon | 93 581 19 97

Fax | 93 581 24 77

Correu-e | d.quimica@uab.cat

Nou grau de química

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Per què Química?

La **Química** és la **ciència** que estudia la composició, les propietats i les transformacions de la matèria. Donat que tot allò que pot tocar-se, veure's, olorar-se o sentir-se és matèria, **tot és química**.

La **Química** és alhora un **camp industrial** amb aplicació en un gran nombre de sectors (petroquímic, farmacèutic, agroalimentari, pintures, plàstics i polímers, cosmètica, metal·lúrgia...).

Sortides professionals?

A l'**empresa**:

- direcció i desenvolupament de projectes,
- producció,
- control de qualitat,
- comercialització del producte.

A l'**administració**: Generalitat, municipis, duanes, policia científica, hospitals.

A la **recerca**, tant a la indústria com a institucions públiques.

A l'**ensenyament**, tant secundari, com superior.

Què oferim?

- Una formació bàsica sòlida en química i la possibilitat d'especialització en els seus camps més rellevants.
- Una bona formació teòrica combinada amb una excel·lent formació pràctica al laboratori i en empreses.
- Formar els professionals qualificats que la indústria necessita.
- Possibilitat de continuar els estudis amb un Màster (científic, industrial o docent) i un Doctorat.

Pla d'estudis

Primer curs (60 crèdits)

- Fonaments de Química
- Experimentació i Documentació en Química
- Física
- Matemàtiques
- Fonaments de Biologia Molecular i Cel·lular
- Fonaments de Geoquímica

Tercer curs (60 crèdits)

- Mètodes Espectroscòpics d'Anàlisi
- Química Física
- Química de Coordinació i Organometàl·lica
- Mètodes sintètics
- Bioquímica
- Determinació Estructural
- Tècniques de Separació
- Ciència de Materials
- Anàlisi i Determinació de Propietats
- Laboratori de Síntesi

Segon curs (60 crèdits)

- Química Analítica i Electroanàlisi
- Química dels Elements
- Estructura i Reactivitat dels Compostos Orgànics
- Química Quàntica
- Fonaments d'Enginyeria Química
- Termodinàmica Química
- Espectroscòpia

Quart curs (60 crèdits)

- Treball de Fi de Grau (15 crèdits)
 - Optatives (45 crèdits) a escollir entre:
 - Pràctiques externes
 - Redacció i Execució de Projectes
 - Temes de Ciència Actual
 - Catàlisi
 - Història de la Química
 - Biologia Molecular
 - Enginyeria de Proteïnes
 - Economia i Gestió Empresarial
- Les optatives incloses a les diferents mencions: **Menció de Química Industrial i Ambiental**, **Menció de Química Biològica**, **Menció de Química de Materials**

Mencions

Per obtenir una Menció s'han de cursar, com a mínim, 5 assignatures optatives vinculades a un itinerari.

Menció de Química Industrial i Ambiental

Anàlisi i Gestió de la Qualitat
Electroquímica i Corrosió
Monitorització Industrial i Ambiental
Química Ambiental i Sostenibilitat
Química Inorgànica Industrial
Química Orgànica Industrial

Menció de Química Biològica

Metalls en Biologia i Medicina
Química Bioanalítica
Química Bioorgànica
Simulació Biomolecular
Síntesi de Compostos Biològicament Actius

Menció de Química de Materials

Caracterització de Materials
Materials Polimèrics i Biomaterials
Nanoquímica i Nanomaterials
Química de l'Estat Sòlid
Química Computacional de Sòlids