

Grau en Química (en anglès)

Durada: 4 anys

Crèdits ECTS: 240

Places: 30

Llengües: anglès

Nota de tall: 7,688

Horari 1r curs: matins i alguna tarda

La química és la ciència fonamental que estudia l'estructura i el comportament de la matèria i els canvis que s'hi produeixen a escala molecular. Amb el grau en Química obtindràs les eines per entendre les propietats i les transformacions de les substàncies de forma teòrica i pràctica, i et prepararàs per ser un professional competent, qualificat i amb capacitat per dur a terme la teva activitat tant a la indústria com en centres de formació o de recerca.

Per què estudiar el grau en Química a la URV?

- Perquè estudiaràs en la millor universitat de l'Estat espanyol per al grau en Química, d'acord amb l'U-rànquing des del 2017 (Fundación BBVA i IVIE).
- És l'únic grau en Química de Catalunya que ha obtingut el segell d'excel·lència de l'Agència de Qualitat Universitària (AQU) i també l'acreditació excel·lent per la interacció entre recerca i docència.
- El 2022 el grau en Química va rebre el segell de qualitat internacional Eurobachelor, que acredita els estudis de química que demostren uns estàndards alts de qualitat.
- Primera universitat en oferir la menció dual en el grau en Química.
- DOW Chemical ha escollit la URV com una de les vuit universitats estratègiques a Europa, Àfrica i Orient Mitjà d'entre 8.000 centres universitaris.
- Formaràs part del Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud, un referent mundial en coneixement, recerca i competitivitat en les àrees de química i energia.
- El centre és a prop del complex petroquímic més important del sud d'Europa.
- Podràs fer pràctiques en empreses i centres de recerca reconeguts internacionalment.
- Et facilitarem l'accés a programes de mobilitat amb universitats i empreses d'arreu del món.

Sortides professionals

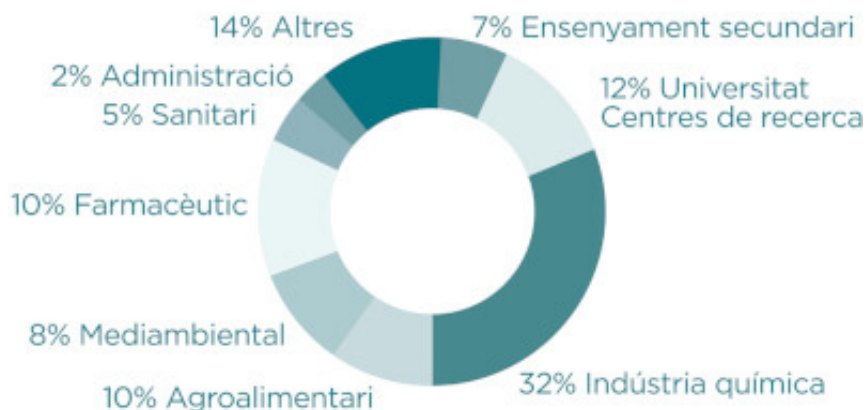
Podràs exercir la teva carrera professional com a directiu o directiva, responsable de producció, responsable de medi ambient, responsable de laboratori, comercial, consultor o consultora, investigador o investigadora i docent, en els àmbits laborals següents:

- Aeroespacial.

- Agroquímico.
- Alimentari.
- Ceràmic.
- Cosmètic i perfums.
- Electrònica.
- Energia.
- Enginyeria.
- Ensenyament.
- Farmacèutic.
- Plàstics i polímers.
- Materials.
- Metal·lúrgic.
- Medi ambient.
- Nanotecnologia.
- Petroquímico.
- Pintures.
- Reciclatge.
- Sanitari.
- Tèxtil.
- Tractament d'aigües i de residus.
- Química fina.
- Química nuclear.

Sectors d'ocupació

(Titulats i titulades en Química URV)



Mencions

- Química Industrial i Aplicada
- Química per a la Investigació i el Desenvolupament
- Formació Dual

Perfil recomanat

És recomanable que tinguis coneixements sòlids de química, física, matemàtiques i d'informàtica. A més, domini oral i escrit de català i castellà i un nivell mitjà d'una llengua estrangera, preferentment l'anglès.

Cal que tinguis com a mínim el nivell B1 d'anglès, tot i que et recomanem el nivell B2.

Assignatures

Distribució de crèdits del títol

Formació bàsica: 60 ECTS

Formació obligatòria: 126 ECTS

Assignatures optatives: 30 ECTS

Pràctiques acadèmiques externes: 12 ECTS

Treball de fi de grau: 12 ECTS

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Física en l'Àmbit de la Química	9
Biologia	6
Estadística Aplicada	6
Matemàtiques	9
Química I	6
Bioquímica	6
Complements en Química	6
Informàtica i Documentació Aplicades a la Química	6
Química II	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Anàlisi Instrumental	9
Química Inorgànica I	9
Termodinàmica i Fenòmens de Transport	9
Cristal·lografia	3
Química Analítica	6
Química Orgànica I	6
Estructura Molecular	6
Química Inorgànica II	6
Química Orgànica II	6

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Ciutadania	3
Compostos Inorgànics Avançats	9
Espectroscòpia i Cinètica Química	9
Enginyeria Química	6
Laboratori de Química Analítica	3
Laboratori de Química Física	3
Laboratori de Química Inorgànica	3
Laboratori de Química Orgànica	3
Síntesi Orgànica	4.5

Tècniques de Separació	5
Determinació Estructural de Compostos Orgànics	4.5
Laboratori de Química Orgànica Avançada	3
Quimiometria	4

4t curs

ASSIGNATURA	ECTS
Ciència de Materials	6
Optatives (10 assignatures de 3 ECTS cadascuna)	30
Pràctiques Acadèmiques Externes	12
Treball de Fi de Grau	12

Mencions

ASSIGNATURA	ECTS
Química Industrial i Aplicada (30 ECTS)	
Anàlisi i Control Ambiental	3
Economia i Gestió d'Empreses	3
Electroquímica Aplicada	3
Química Orgànica Industrial	3
Química Inorgànica Industrial	3
Projectes en Química	3
Escull 12 ECTS d'entre les assignatures següents:	
Avaluació i Control de la Qualitat	3
Enginyeria de Processos	3
Enzimologia Aplicada	3
Modelització Molecular	3
Nucleació i Creixement de Cristalls	3
Química de Polímers	3
Temes Actuals en Química Inorgànica	3

Química per a la Recerca i el Desenvolupament (30 ECTS)

Catàlisi	3
Disseny de Síntesi	3
Nous Materials i Nanociència	3
Projectes en Química	3
Química Computacional	3
Temes Especials de Química Analítica	3

Escull 12 ECTS d'entre les assignatures següents:

Avaluació i Control de la Qualitat	3
Enginyeria de Processos	3
Enzimologia Aplicada	3
Modelització Molecular	3
Nucleació i Creixement de Cristalls	3
Química de Polímers	3

Menció Dual (30 ECTS)

Orientació en la Indústria Química

6

Estada en la Indústria Química

24