URV
UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

Grau en Química

Durada: 4 anys
Crèdits ECTS: 240
Places: 90
Llengües: català, castellà, i anglès
Nota de tall: 8,528
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.

Tens dues opcions a l'hora de matricular-te al grau en Química: el grup amb docència en català/castellà i el grup de llengua anglesa. Totes dues opcions tenen el mateix programa formatiu i el mateix preu, però en llengües diferents.

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. A més, 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.

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.

Si ets estudiant del grau en Química en català/castellà, també tindràs l'opció de cursar algunes assignatures en llengua anglesa.

Students Office · 977 55 81 91 · orientacio@urv.cat

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.

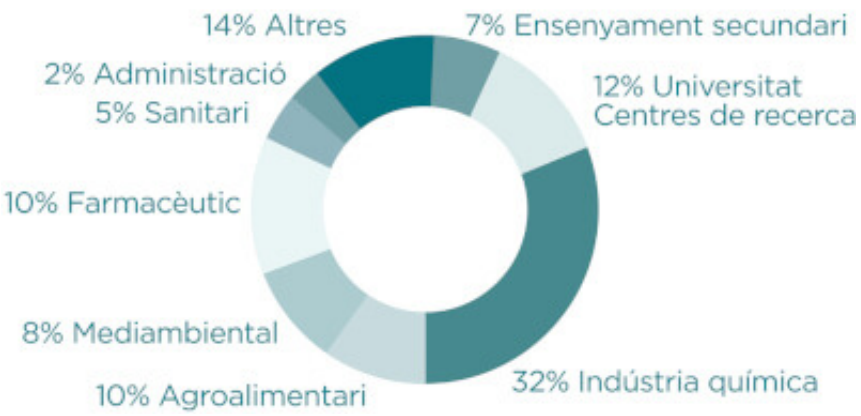
Sortides professionals

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.
- Agroquímic.
- Alimentari.
- Ceràmic.
- Cosmètic i perfums.
- Electrònica.
- Energia.
- Enginyeria.
- Ensenyament.
- Farmacèutic.
- Plàstics i polímers.
- Materials.
- Metal·lúrgic.
- Medi ambient.
- Nanotecnologia.
- Petroquímic.
- 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.

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
Termodinàmica i Fenòmens de Transport	9
Química Inorgànica I	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
Enginyeria Química	6
Espectroscòpia i Cinètica Química	9
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 en 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 a la Indústria Química	6
Estada a la Indústria Química	24