

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR / FACULTAT DE CIÈNCIES

Química

GRAU 2025

Dies, horari i lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Preu
Setembre de 2025: 4 i 5, de 9 a 13 i de 15 a 19 hores. Dies 8, 9 i 10, de 10 a 13 hores. Aula 14 Edifici Mateu Orfila i Rotger.	25 hores	25 alumnes	55 euros

Destinataris

Alumnes d'Enginyeria Industrial i Enginyeria Agroalimentària, Química, Física, Biologia, Bioquímica i Farmàcia.

Professors

Miquel Barceló i David Quiñero

Professors del Departament de Química.

Objectius

Revisió dels conceptes bàsics de segon de batxillerat per establir un pont amb l'assignatura de Química del primer curs dels graus.

Programa

1. L'estructura de l'àtom
2. Què pesa un àtom?
3. Agrupacions i combinacions d'àtoms: molècules i altres possibilitats
4. L'enllaç químic
5. Geometria de l'enllaç químic
6. Les forces intermoleculars
7. Les estructures dels sòlids
8. El concepte de mol
9. Dissolucions
10. Les reaccions químiques i la seva estequiometria
11. L'energia en les reaccions químiques
12. Conceptes bàsics de formulació química inorgànica: composts inorgànics binaris, ternaris i quaternaris
13. Representació dels composts del carboni
14. Hidrocarburs
15. Isomeria
16. Grups funcionals orgànics principals
17. Formulació i nomenclatura orgànica
18. Tipus principals de reaccions orgàniques



Metodologia

Aquesta proposta està estructurada en 18 temes que poden tractar-se en una o dues sessions d'una hora, i que responen als objectius marcats. Aquests temes inclouen tres parts principals: revisió dels conceptes generals, formulació química inorgànica i introducció a la química orgànica, tot i que aquesta programació es pot modificar lleugerament per tractar més a fons els punts en què s'observi una mancança més important entre els alumnes. Així mateix, es plantejaran uns exercicis inicials per valorar els coneixements previs dels alumnes i una avaluació final per veure el grau de comprensió assolit.

Llengua vehicular

Català i castellà

Matrícula i informació

sac.uib.cat
971 17 23 25 / 25 96 04