

CURS PROPEDÈUTIC DE QUÍMICA PER A CIENTÍFICS

FACULTAT DE CIÈNCIES

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Setembre 2017

Destinataris

El curs està s'adreça a tots aquells estudiants/es que hagin estat admesos el curs 2017/2018 a les Facultats de Ciències i Biociències (i també del Grau d'Enginyeria Química de l'Escola d'Enginyeria) que necessitin fer un repàs dels conceptes bàsics de química o assolir un nivell mínim de química per poder iniciar una carrera en l'àmbit de ciències abans de començar el curs.

Objectius

El principal objectiu d'aquest curs és familiaritzar l'estudiant amb alguns conceptes que, tot i que han estat possiblement estudiats durant el batxillerat, seran fonamentals per al seguiment de les assignatures de química d'aquestes titulacions.

Metodologia

Es farà especial èmfasi en l'aspecte pràctic dels diferents temes. Les classes intercalen exposicions del professor i resolució de les qüestions i problemes relacionats amb els temes tractats.

Continguts

1. Formulació química

Compostos inorgànics i compostos orgànics.

2. Expressió de la concentració

Concepte de mol. Molaritat (M), molalitat (m), normalitat (N), % en pes o volum, etc.

3. Igualació de reaccions químiques

Reaccions no redox. Conceptes bàsics de reaccions redox. Igualació de reaccions redox.

4. Estequiometria de les reaccions químiques

Càlculs estequiomètrics. Reactiu limitant. Rendiment de la reacció.

5. Gasos ideals

Conceptes generals. Llei dels gasos ideals.

6. Conceptes bàsics d'equilibri químic.

Equilibri químic i constant d'equilibri. Expressions de la constant d'equilibri. Factors que afecten l'equilibri.

Professors

Òscar Palacios, oscar.palacios@uab.cat

Nuria Romero, nuria.romero@uab.es

CURS PROPEDÈUTIC DE QUÍMICA PER A CIENTÍFICS 2017/2018

Duració del curs: 15 hores

Dates: del 4 al 8 de setembre

Horari: de dilluns a divendres de 10:00 a 13:00 hores
(Aquests horaris poden ser susceptibles de canvis)

Aula: C5/032 Facultat de Ciències i Biociències

Període de Matrícula: del 12 al 28 de juliol

Cost de la Matrícula: 45 €

Com formalitzar la matrícula ?

- Omplir el full de matrícula del Curs Propedèutic de Química.
- Ingressar la quantitat de 45 € al compte
IBAN: ES54 2100 0424 3902 0016 7422 de "La Caixa".
- Lliurar a la Gestió Acadèmica de la Facultat de Ciències, el comprovant d'ingrés(cal que consti a l'apartat concepte el nom i cognoms de l'alumne/a) junt amb el full de matrícula.