



Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Química
Unitat de Química Orgànica
08193 Bellaterra (Barcelona). Spain
Phone: 34-93-5811255
Fax: 34-93-5811265
e-mail: josep.font@uab.es

Assignatura de Campus: Química Desmitificada.

Descripció breu del contingut: A través d'una visió amable de la Química es pretén demostrar l'impacte que aquesta disciplina ha tingut en el desenvolupament tecnològic i la qualitat de vida durant el segle XX. Els coneixements que es donaran han de servir a advocats, economistes, periodistes i gent de lletres en general per afrontar sense problemes el llenguatge a voltes esotèric de la Química.

Programa temptatiu:

1. El llenguatge de la Química. Àtoms i molècules. Elements i combinacions. La Taula Periòdica.
2. Cosmologia química.
3. El desenvolupament tecnològic del segle XX gràcies a la Química. Petroquímica versus Carboquímica.
4. La connexió del sector químic amb d'altres sectors productius (paperer, sidero-metalúrgic, vinícola, etc.)
5. La Química i els materials.
6. Les indústries del sector químic. Revisió d'algunes elles: ciment, plàstics, fàrmacs, pesticides, etc
7. Impacte de la Química sobre el medi ambient.
8. La Química dels països del G-7 i la dels països del tercer mon.
9. Paper de la Química en el dilema nuclear.
10. Química i Salut.
11. La Química com a base de la nova Biologia. El futur del segle XXI.
12. La Química i l'Art.

Semestre: Primer semestre.

Nombre de crèdits: 4.5 (Teòrics). *Avaluació:* Treball concertat.

Professor: Josep Font Cierco