

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en E,EI,M,QI

Assignatura:		Història de la Química II		Sigles: 26800
				Codi: 26800
				Versió: 2005
Tipus: ALE	Crèdits totals:	4,5	Hores/setmana totals:	3
	Crèdits presencials Teoria:	4,5	Hores/setmana presencials Teoria:	3
	Crèdits presencials Problemes:	0	Hores/setmana presencials Problemes:	0
Quadrimestre:	Crèdits presencials Laboratori:	0	Hores/setmana presencials Laboratori:	0
	Crèdits no presencials:	0	Hores/setmana no presencials:	0
Àrees de coneixement (BOE):				
Descriptors (BOE):				
Responsable: Ramon Oliver				
Prerequisits:				
Corequisits:				
Objectius: Donar coneixements de la Història de la Química als estudiants de totes les especialitats.				
Programa:				
Tema 1: Primera meitat del segle XIX. Inicis de la Química Quantitativa.				
Fonaments de la Química. Inicis de la Química Quantitativa. Naixement de la Termodinàmica i la Cinètica. Electroquímica. Catàlisi i Fotoquímica. Químics il·lustres d'aquesta època. Estat de la Química a meitat del segle XIX.				
Tema 2: Segona meitat del segle XIX. Expansió de la Química i de la Indústria Química Orgànica.				
Química estructural. Estereoquímica. Isomeria. Síntesi Orgànica. Bioquímica. Química dels heterocicles. Els colorants sintètics. Conseqüències del desenvolupament de la indústria dels colorants. Desenvolupament de la indústria farmacèutica. Naixement de la perfumeria sintètica. Química mineral i analítica. La indústria química mineral. Química física i Química general. Els químics més rellevants d'aquesta època.				
Tema 3: Primera meitat del segle XX.				
Química física general. Química mineral. Química orgànica. Bioquímica. La indústria química a principis del segle XX. Incidències de la 1ª Guerra Mundial en la indústria química. Conseqüències de la 1ª Guerra Mundial.				
Tema 4: Segon quart del segle XX.				
Química Orgànica i la indústria Química orgànica. Conseqüències de la 2ª Guerra Mundial. Conseqüència sobre la postguerra. Química Mineral. Conclusions.				
Pràctiques de Laboratori:				
Activitats No Presencials:				
Bibliografia Bàsica:				
1. H. BROCK, W. "Historia de la Química". Alianza Editorial S. A. 1998.				
2. BENSUADE-VINCENT, B; STENGERS, I. "Historia de la Química". Addison-Westley/Universidad. Autónoma de Madrid. 1997.				
3. WOJTKOWIAK, B. "Historia de la Química". Acribia, S.A. 1987.				
Bibliografia Complementària:				
1. STRATHEM, P. "El Sueño de Mendeléiev. De la Alquimia a la Química" Siglo XXI de España. Editores. 2000.				
2. NICOLAU I POUS, F. "Els Elements que componen el Cosmos". Editorial Claret. 1995.				
Sistema d'avaluació:				
Controls de seguiment:	Primer:	%	Segon:	%
			Prova final:	%

No presencialitat: %	Pràctiques: %	Altra: %
----------------------	---------------	----------