

Màster Universitari en Ciència i Tecnologia Química per la Universitat de les Illes Balears

Estructura del pla d'estudis

Mòdul	Matèria	Codi	Català	Castellà	Anglès	Crèdits	Classe	Semestre	Es p.	Obligatori a d'especialitat
Tècniques instrumentals	Tècniques instrumentals	11350	Espectroscòpia Òptica Aplicada	Espectroscopia Óptica Aplicada	Applied Optical Spectroscopy	3	OBL	1	---	
Técnicas instrumentales	Técnicas instrumentales	11351	Cromatografia Líquida i de Gasos	Cromatografía Líquida y de Gases	Liquid and Gas Chromatography	3	OBL	1	---	
		11352	Ressonància Magnètica Nuclear Avançada	Resonancia Magnética Nuclear Avanzada	Advanced Nuclear Magnetic Resonance	3	OBL	1	---	
		11353	Espectroscòpia d'Absorció i Emissió Atòmica	Espectroscopia de Absorción y Emisión Atómica	Atomic Absorption and Emission Spectroscopy	3	OBL	1	---	
		11409	Treball de Fi de Màster	Trabajo de Fin de Máster	Master's Thesis	18	TFM	2	---	

1. Especialitat en Química Biològica: Per obtenir aquesta especialitat, l'alumne ha de cursar un mínim de 24 crèdits del següent bloc.

Mòdul	Matèria	Codi	Assignatura	Crèdits	Classe	Semestre	Obligatòria d'especialitat
Especialització	Química Biològica	11356	Química, Estructura i Funció de les Proteïnes	3	OPT	1	
		11359	Química Mèdica Inorgànica	3	OPT	1	Si
		11365	Mecanismes Moleculars de la Homeòstasis dels Metalls en Organismes Vius. Detoxificació	3	OPT	2	
		11360	Farmacocinètica i Farmacodinàmica	6	OPT	1	
		11366	Modelització Molecular de Biomolècules	6	OPT	2	
		11361	Biomineralització	3	OPT	1	
		11367	Experimentació en Química Biològica	6	OPT	2	Si
		11362	Biomaterials	3	OPT	1	Si
Pràctiques Acadèmiques Externes	Pràctiques Acadèmiques Externes	12171	Pràctiques Acadèmiques Externes	6	OPT	2	

Els estudiants que desitgin una orientació professional hauran de cursar obligatòriament els 6 ECTS del mòdul de pràctiques acadèmiques externes.

2. Especialitat en Química Orgànica. Per obtenir aquesta especialitat, l'alumne ha de cursar un mínim de 24 crèdits del següent bloc.

Mòdul	Matèria	Codi	Assignatura	Crèdits	Classe	Semestre	Obligatòria d'especialitat
Especialització	Química Orgànica	11373	Síntesi i Catàlisi Asimètrica	6	OPT	2	
		11371	Química Organometàl·lica	3	OPT	1	
		11375	Química Verda	3	OPT	2	
		11368	Química Orgànica Computacional	6	OPT	1	

		11370	Química del Metabolisme	6	OPT	1	
		11376	Química Supramolecular	6	OPT	2	Si
		12157	Experimentació en Química Supramolecular	6	OPT	2	Si
Pràctiques Acadèmiques Externes	Pràctiques Acadèmiques Externes	12171	Pràctiques Acadèmiques Externes	6	OPT	2	

Els estudiants que desitgin una orientació professional hauran de cursar obligatòriament els 6 ECTS del mòdul de pràctiques acadèmiques externes.

3. Especialitat en Química de Materials. Per obtenir aquesta especialitat, l'alumne ha de cursar un mínim de 24 crèdits del següent bloc.

Mòdul	Matèria	Codi	Assignatura	Crèdits	Classe	Semestre	Obligatòria d'especialitat
Especialització	Química de Materials	11384	Caracterització de Superfícies mitjançant Espectroscòpia Infraroja	6	OPT	1	Si
		11378	Sòlids Porosos Nanoestructurats	6	OPT	1	Si
		12158	Materials per a l'Energia i el Medi Ambient	6	OPT	2	
		12160	Recuperació i Transformació de Materials	3	OPT	2	
		12161	Materials Tous Funcionals	6	OPT	2	
Pràctiques Acadèmiques Externes	Pràctiques Acadèmiques Externes	12171	Pràctiques Acadèmiques Externes	6	OPT	2	

Els estudiants que desitgin una orientació professional hauran de cursar obligatòriament els 6 ECTS del mòdul de pràctiques acadèmiques externes.

Per a completar l'especialitat, els alumnes podran cursar assignatures de l'Especialitat de Física de Materials del Màster Universitari en Física Avançada i Matemàtica Aplicada de la UIB.

MFM2

Mòdul	Materia	Codi	Assignatura	Cèdits	Semestre	Classe
Física	Física de Materiales	12210	Física de materiales	6	1	OPT
		12211	Caracterización estructural y microestructural de materiales	6	1	OPT
		11281	Caracterización de propiedades físicas de los materiales	3	1	OPT
		11283	Materiales funcionales	3	2	OPT
		11284	Magnetismo y materiales magnéticos	3	2	OPT
		12212	Impresión 3D de materiales	3	2	OPT

4. Especialitat en Química i Tecnologies Alimentàries. Per obtenir aquesta especialitat, l'alumne ha de cursar un mínim de 24 crèdits del següent bloc.

Mòdul	Matèria	Codi	Assignatura	Crèdits	Classe	Semestre	Obligatòria d'especialitat
Especialització	Química i Tecnologies Alimentàries	11389	Fisicoquímica dels Aliments Processats	6	OPT	1	Si
		12163	Modelització de Processos Alimentaris	6	OPT	1	
		12164	Valorització dels Subproductes de la Indústria Alimentària	6	OPT	2	
		12165	Gestió de la Qualitat	6	OPT	2	
		12166	Tècniques d'Anàlisi Microbiològica	6	OPT	1	
		12168	Tècniques d'Anàlisi Química i Sensorial d'Aliments	6	OPT	2	Si
Pràctiques Acadèmiques Externes	Pràctiques Acadèmiques Externes	12171	Pràctiques Acadèmiques Externes	6	OPT	2	

Els estudiants que desitgin una orientació professional hauran de cursar obligatòriament els 6 ECTS del mòdul de pràctiques acadèmiques externes.

5. Especialitat en Química i Tecnologies Ambientals. Per obtenir aquesta especialitat, l'alumne ha de cursar un mínim de 24 crèdits del següent bloc.

Mòdul	Matèria	Codi	Assignatura	Crèdits	Classe	Semestre	Obligatòria d'especialitat
		11398	Mètodes i Tècniques Instrumentals en Química Ambiental I	3	OPT	1	Si
		11402	Mètodes i Tècniques Instrumentals en Química Ambiental II	3	OPT	2	Si
		11399	Mètodes Radioquímics en Anàlisi Ambiental i Biològica	3	OPT	2	
		12169	Experimentació en Mètodes i Tècniques Instrumentals en Química Ambiental	6	OPT	2	Si
		11401	Prevenió, Mesurament i Correcció de la Contaminació Mediambiental	6	OPT	1	
		11403	Química i Control de Sòls	3	OPT	2	
		11404	Residus Urbans	6	OPT	2	
		12170	Química i Control de l'Aigua	3	OPT	2	
Pràctiques Acadèmiques Externes	Pràctiques Acadèmiques Externes	12171	Pràctiques Acadèmiques Externes	6	OPT	2	

Els estudiants que desitgin una orientació professional hauran de cursar obligatòriament els 6 ECTS del mòdul de pràctiques acadèmiques externes.