

Doutoramento em Química

Ramo de especialização: Espectroscopia Molecular

Nos termos alínea b) do artigo 38º do Decreto-Lei nº 74/2006, republicado através do Decreto-Lei nº 107/2008 de 25 de Junho, a elaboração da dissertação segue-se ao ano curricular de doutoramento e dura um mínimo de 3 anos e um máximo de 5 anos

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
<i>Química</i>	<i>QUI</i>	<i>60</i>	<i>10</i>
<i>Espectroscopia Molecular</i>	<i>ESPMO</i>	<i>170</i>	
TOTAL		230	10

Plano de estudos:
Doutoramento em Química
Ramo: Espectroscopia Molecular

UNIDADES CURRICULARES (1)	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
1º ano / 1º semestre						
Teoria e Simulação em Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	
Reactividade Química e Dinâmica	QUI	Semestral	270	T:30; PL:10; S:15	10	
Módulo I	QUI	Semestral	270	-	10	Optativa
1º ano / 2º semestre						
Projecto de Tese	QUI	Semestral	540	OT:15; S:1	20	
Iniciação à Investigação Interdisciplinar	QUI	Semestral	270	OT:15; O:60	10	
«2º, 3º e 4º ano / 1º e 2º semestre						
Tese de Doutoramento em Química, ramo de Espectroscopia Molecular	ELECQ	Anual	4590	O:360	170	
Estágio no Ensino Superior	QUI	Anual	270	O:30	10	

(1) O Módulo I é optativo entre as unidades curriculares listadas no quadro abaixo, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso.

Lista de Opções – 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)						
Teoria e Simulação em Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Reactividade Química e Dinâmica	QUI	Semestral	270	T:30; PL:10; S:15	10	Optativa
Equilíbrio e Energética Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:30	10	Optativa
Síntese Química	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Macromoléculas e Química Supramolecular	QUI	Semestral	270	T:15; S:15; O:15	10	Optativa
Química de Materiais	QUI	Semestral	270	T:30; PL:10; S:15	10	Optativa

Nota: Unidades curriculares a escolher para o módulo I, sendo a escolha sujeita a acordo da coordenação do curso. A lista de opções poderá ser revista anualmente pela coordenação do curso