

## 5.º ano/2.º semestre

## QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação em Engenharia Química .....	EQ	Semestral	810	OT — 45	30	—

## Despacho n.º 21 186-H/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 213/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-727/2007, e em cumprimento do despacho n.º 9288-J/2007, do director-geral, publicado no *Diário da República*, 2.ª Série, n.º 97, de 21 de Maio, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado acima referido.

16 de Julho de 2007. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

## ANEXOS

## I — ESTRUTURA CURRICULAR

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso: Bioquímica.

- 4 — Grau ou diploma: Mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Bioquímica.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do curso: quatro semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável).
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

## QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica .....	BQ	90	0-24
Empreendedorismo .....	EMP	6	
Biologia Celular e Molecular .....	BCM		0-6
Biologia Integrativa .....	BIO		0-12
Química .....	Q		0-12
<i>Total</i> .....		96	24

## II — PLANO DE ESTUDOS

## Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

## Mestrado em Bioquímica

## Mestre

## Bioquímica

## 1.º ano/1.º semestre

## QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Metabolismo .....	BQ	S	162	T = 20; TP = 20; O = 3	6	—
Biotecnologia Molecular .....	BQ	S	162	T = 15; TP = 5; PL = 20	6	—
Seminário I .....	BQ	S	81	OT = 5	3	—
Prática tutorial I .....	BQ	S	81	OT = 5	3	—
Genética Clínica Médica .....	BCM	S	162	T = 15; TP = 20; PL = 30; OT = 5	6	(a)
Biologia da Reprodução .....	BIO	S	162	T = 20; TP = 10; PL = 36; OT = 10	6	(a)
Biologia do Abuso de Drogas .....	BIO	S	162	T = 12; TP = 36; PL = 20; OT = 20	6	(a)
Neurobiologia Celular e Molecular .....	BIO	S	162	T = 30; TP = 15; PL = 30	6	(a)
Biomateriais .....	BQ	S	162	T = 45; PL = 18; S = 6; O = 7	6	(a)
Dinâmica Intracelular .....	BQ	S	162	T = 35; TP = 10; PL = 10; O = 5	6	(a)
Metais em Medicina e no Ambiente .....	BQ	S	162	T = 45; S = 9	6	(a)
Toxicologia Bioquímica e Biofísica .....	BQ	S	162	T = 30; TP = 10; PL = 10; O = 5	6	(a)
Tratamento de Efluentes e Resíduos .....	Q	S	162	T = 30; TP = 15; TC = 5; S = 5; O = 10	6	(a)
Fotoquímica .....	Q	S	162	T = 45; TP = 20	6	(a)
Tratamento de Águas e Efluentes .....	Q	S	162	T = 45; PL = 15; TC = 15	6	(a)
Química de Colóides .....	Q	S	162	T = 30; S = 30; OT = 15	6	(a)

(a) Optativa. O aluno deve escolher 12 créditos entre as unidades curriculares optativas listadas.

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Microbiologia Molecular .....	BQ	S	162	T = 35; PL = 18; O = 3	6	—
Criação de Empresas e Bioempreendedorismo	EMP	S	162	T = 45; OT = 15	6	—
Seminário II .....	BQ	S	81	OT = 5	3	—
Prática tutorial II .....	BQ	S	81	OT = 5	3	—
Envelhecimento .....	BIO	S	162	T = 20; TP = 45; S = 2; OT = 3	6	(a)
Neurobiologia e Doença .....	BIO	S	162	T = 30; TP = 45;	6	(a)
RMN Biomédico e Imageologia Molecular ....	BQ	S	162	T = 40; PL = 10; S = 9	6	(a)
Fármacos e Aditivos .....	BQ	S	162	T = 30; TP = 15; OT = 30	6	(a)
Infecção e Imunidade .....	BQ	S	162	T = 45; PL = 30; S = 2; O = 5	6	(a)
Biomembranas .....	BQ	S	162	T = 30; TP = 10; PL = 15; O = 5	6	(a)
Nutrição e Metabolismo .....	BQ	S	162	T = 42; TP = 4; OT = 3; O = 6	6	(a)
Química dos Materiais .....	Q	S	162	T = 45; PL = 15; OT = 15	6	(a)
Bioelectroquímica .....	Q	S	162	T = 30; PL = 45	6	(a)

(a) Optativa. O aluno deve escolher 12 créditos entre as unidades curriculares optativas listadas.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto/Tese .....	BQ	A	810	OT = 320	30	—

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto/Tese .....	BQ	A	810	OT = 320	30	—

## Despacho n.º 21 186-I/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 223/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Química.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-746/2007, e em cumprimento do despacho do n.º 9288-J/2007, do director-geral, publicado no *Diário da República*, 2.ª Série, n.º 97, de 21 de Maio, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado acima referido.

16 de Julho de 2007. — O Vice-Reitor, António Gomes Martins.

## ANEXOS

## I — ESTRUTURA CURRICULAR

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso: mestrado em Química.
- 4 — Grau ou diploma: mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Química.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do curso: quatro semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):

Área de especialização em Química Avançada;  
 Área de especialização em Processos Químicos Industriais;  
 Área de especialização em Controle de Qualidade e Ambiente.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

## Mestrado em Química

Área de especialização em Química Avançada

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química .....	QUI	90,0	20-30
Biologia .....	BIO	—	0-5
Bioquímica .....	BQ	—	0-5
Engenharia Química .....	EQ	—	0-2,5
Física .....	FIS	—	0-5
Medicina .....	MED	—	0-7,5
Direito .....	DIR	—	0-2,5
<i>Total</i> .....		90,0	30