

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Estrutural de Fármacos	CFQ	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Biomedicina Molecular	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Bases de Dados, Patentes e Regulamentação	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	

2.º semestre (1.º ano/2.º semestre)

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biocatálise e Desenvolvimento de Fármacos	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Novas Metodologias em Síntese	CFQ	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Modelização Molecular e Design de Fármacos	CTS	Semestral	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Avaliação Biológica no Desenvolvimento de Fármacos.	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Seminários Temáticos	ST	Semestral	162	TP: 40; OT: 20	6	

3.º semestre (2.º ano/1.º semestre)

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação/Projecto	CTS	Semestral	810	OT: 40	30	

4.º semestre (2.º ano/2.º semestre)

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação/Projecto	CTS	Semestral	810	OT: 40	30	

Nota 1. — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2. — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

Rectificação n.º 1134-A/2007

Tendo sido publicado com inexactidão no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 79, de 23 de Abril de 2007, o despacho n.º 7571/2007, respeitante aos planos de estudos dos cursos de licenciatura ministrados na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, rectifica-se o seguinte:

Plano de estudos do curso de licenciatura em Bioquímica

Onde se lê:

1.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Análise Matemática I	1º Sem	3	3	4	7	
Biologia Geral I	1º Sem	3		3	5	
Elementos de Física	1º Sem	3	3	4	7	
Laboratórios de Química IA	1º Sem		8	3	4	
Química Geral	1º Sem	3		3	5	
Análise Matemática II	2º Sem	3	3	4	7	

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Biologia Geral II	2º Sem	3		3	5	
Complementos de Física	2º Sem	3	3	4	7	
Laboratórios de Química IB	2º Sem		8	3	4	
Química Orgânica	2º Sem	3		3	5	
Tecnologia Bioquímica I	2º Sem		4	1,5	4	

deve ler-se:

1.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Análise Matemática I	1º Sem	3	3	4	7	M
Biologia Geral I	1º Sem	3		3	5	B
Elementos de Física	1º Sem	3	3	4	7	F
Laboratórios de Química IA	1º Sem		8	3	4	Q
Química Geral	1º Sem	3		3	5	Q
Análise Matemática II	2º Sem	3	3	4	7	M
Biologia Geral II	2º Sem	3		3	5	B
Complementos de Física	2º Sem	3	3	4	7	F
Laboratórios de Química IB	2º Sem		8	3	4	Q
Química Orgânica	2º Sem	3		3	5	Q
Tecnologia Bioquímica I	2º Sem		4	1,5	4	BQ

Onde se lê:

2.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Bioquímica I	1º Sem	3		3	5	
Bioquímica Analítica	1º Sem		4	1,5	4	
Fisiologia Geral I	1º Sem	3		3	5	
Microbiologia Geral	1º Sem	3		3	5	
Microbiologia Laboratorial	1º Sem		4	1,5	4	
Opção de Matemática	1º Sem	3	3	4	8	
Biologia Molecular	2º Sem	3		3	5	
Bioquímica II	2º Sem	3		3	5	
Bioquímica Física	2º Sem	3		3	5	
Bioquímica Inorgânica	2º Sem	3		3	5	
Bioquímica Laboratorial I	2º Sem		4	1,5	4	
Tecnologia Bioquímica II	2º Sem		4	1,5	4	

deve ler-se:

2.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Bioquímica I	1º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica Analítica	1º Sem		4	1,5	4	BQ
Fisiologia Geral I	1º Sem	3		3	5	B
Microbiologia Geral	1º Sem	3		3	5	BQ
Microbiologia Laboratorial	1º Sem		4	1,5	4	BQ
Opção de Matemática	1º Sem	3	3	4	8	M
Biologia Molecular	2º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica II	2º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica Física	2º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica Inorgânica	2º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica Laboratorial I	2º Sem		4	1,5	4	BQ
Tecnologia Bioquímica II	2º Sem		4	1,5	4	BQ

Onde se lê:

3.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Biofísica Celular	1º Sem	3		3	5	
Bioquímica Laboratorial II	1º Sem		4	1,5	4	
Enzimologia	1º Sem	3		3	5	
Métodos Instrumentais em Bioquímica	1º Sem	3		3	5	
Evolução e Biodiversidade	2º Sem	3		3	5	
Laboratórios de Fisiologia e Biofísica	2º Sem		4	1,5	4	
Opções	1º/2º Sem			16		

deve ler-se:

3.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Biofísica Celular	1º Sem	3		3	5	BQ
Bioquímica Laboratorial II	1º Sem		4	1,5	4	BQ
Enzimologia	1º Sem	3		3	5	BQ
Métodos Instrumentais em Bioquímica	1º Sem	3		3	5	BQ
Evolução e Biodiversidade	2º Sem	3		3	5	BQ
Laboratórios de Fisiologia e Biofísica	2º Sem		4	1,5	4	BQ
Opções	1º/2º Sem			16		

Onde se lê:

4.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP	P	U.C.	ECTS	Área científica
Estágio	Anual			16		36	
Opções	1º/2º Sem			12			

deve ler-se:

4.º ano

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Estágio	Anual			16	36	
Opções	1º/2º Sem			12		

Onde se lê:

Opções

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º Sem	3	3	4	8	
Bioelectroquímica	1º Sem	3	3	4	8	
Biomateriais	1º Sem	3	3	4	8	
Biomembranas	1º Sem	3	3	4	8	
Biotecnologia Molecular	1º Sem	3		3	5	
Complementos de Análise Matemática	1º Sem	3	3	4	8	
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1º Sem	3		3	5	
Metais em Medicina e Ambiente	1º Sem	3	3	4	8	
Métodos de Programação II	1º Sem	3	3	4	8	
Métodos Estatísticos	1º Sem	3	3	4	8	
Microbiologia Industrial	1º Sem	3		3	5	
Oncobiologia	1º Sem	2	3	3	7	
Neurobiologia I	1º Sem	2	3	3	7	
Química-Física de Proteínas	1º Sem	3	3	4	8	
Seminário	1º Sem			1 ou 2	2 ou 4	

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Tratamento de Águas e Efluentes	1º Sem	3	3	4	8	
Biotecnologia Vegetal	2º Sem	2	3	3	7	
Dinâmica Intracelular	2º Sem	3	3	4	8	
Fármacos e Aditivos Industriais	2º Sem	3	3	3	5	
Fotoquímica	2º Sem	3	3	4	8	
Infecção e Imunidade	2º Sem	3	3	4	8	
Métodos de Programação I	2º Sem	3	3	4	8	
Nutrição e Metabolismo	2º Sem	3	3	4	8	
Seminário	2º Sem			1 ou 2	2 ou 4	
Toxicologia Bioquímica e Biofísica	2º Sem	3	3	4	8	

deve ler-se:

Opções

Disciplinas	Regime	T	TP/P	U.C.	ECTS	Área científica
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º Sem	3	3	4	8	M
Bioelectroquímica	1º Sem	3	3	4	8	Q
Biomateriais	1º Sem	3	3	4	8	BQ
Biomembranas	1º Sem	3	3	4	8	BQ
Biotecnologia Molecular	1º Sem	3	3	3	5	BQ
Complementos de Análise Matemática	1º Sem	3	3	4	8	M
Introdução ao Pensamento Contemporâneo	1º Sem	3	3	3	5	CH
Metais em Medicina e Ambiente	1º Sem	3	3	4	8	BQ
Métodos de Programação II	1º Sem	3	3	4	8	M
Métodos Estatísticos	1º Sem	3	3	4	8	M
Microbiologia Industrial	1º Sem	3	3	3	5	BQ
Oncobiologia	1º Sem	2	3	3	7	B
Neurobiologia I	1º Sem	2	3	3	7	B
Química-Física de Proteínas	1º Sem	3	3	4	8	Q
Seminário	1º Sem			1 ou 2	2 ou 4	
Tratamento de Águas e Efluentes	1º Sem	3	3	4	8	Q
Biotecnologia Vegetal	2º Sem	2	3	3	7	B
Dinâmica Intracelular	2º Sem	3	3	4	8	BQ
Fármacos e Aditivos Industriais	2º Sem	3	3	3	5	BQ
Fotoquímica	2º Sem	3	3	4	8	Q
Infecção e Imunidade	2º Sem	3	3	4	8	BQ
Métodos de Programação I	2º Sem	3	3	4	8	M
Nutrição e Metabolismo	2º Sem	3	3	4	8	BQ
Seminário	2º Sem			1 ou 2	2 ou 4	
Toxicologia Bioquímica e Biofísica	2º Sem	3	3	4	8	BQ

23 de Maio de 2007. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

UNIVERSIDADE DO MINHO

Despacho n.º 16 470-L/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-106/06, de 6 de Novembro de 2006, do senado universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a criação do curso de mestrado em Matemática Económica e Financeira devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 56/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Matemática Económica e Financeira, anexo ao presente despacho.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2007-2008.

30 de Maio de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho.

2 — Unidade orgânica.

3 — Curso — mestrado em Matemática Económica e Financeira.

4 — Grau ou diploma — mestrado.

5 — Áreas científicas predominantes do curso — Matemática, Economia e Gestão.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120 ECTS.

7 — Duração normal do curso — quatro semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture — não se aplica.

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
Matemática	M	22,5	
Economia	E	12,5	
Gestão	G	10	
Matemática+Economia+Gestão ...	M+E+G	75	
<i>Total</i>		120	

10 — Observações.