Despacho n.º 8982/2011

O Mestrado em Bioquímica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra corresponde ao 2.º ciclo de estudos registado na DGES, com o número R/B-AD-727/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes no Despacho n.º 9288-J/2007 publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 176, de 12 de Setembro de 2007, alterado pelo Despacho n.º 20222/2009, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 173, de 07 de Setembro.

De acordo com o Despacho n.º 96/2011, de 19 de Abril, o Mestrado em Bioquímica sofre as seguintes alterações, comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício referência n.º GA/DPIP/GC — 40/2011, de 3 de Junho:

Aditamento de três novas unidades curriculares:

A partir do ano lectivo 2011/2012 passa a incluir as unidades curriculares "Embriologia Experimental", "Transformação Genética e Melhoramento" e "Biorremediação", unidades curriculares optativas do 1.º e 2.º Semestre do Mestrado em Bioquímica.

Mudança de semestre de duas unidades curriculares optativas:

A partir do ano lectivo 2011/2012 a unidade curricular optativa "RMN Biomédico e Imageologia Molecular" é leccionada no 1.º semestre e a unidade curricular optativa "Genética Clínica e Molecular" é leccionada no 2.º semestre.

Correcção na área científica de unidade curricular:

No quadro 1 a área científica da Unidade Curricular de opção "Neurobiologia Celular e Molecular" era "BIO". A área científica correcta da Unidade Curricular é "BCM".

Correcções nas horas de contacto

As horas de contacto das unidades curriculares: "Biotecnologia Molecular" e "RMN Biomédico e Imageologia Molecular", "Biologia do Abuso de Drogas" e "Neurobiologia Celular e Molecular" foram corrigidas.

Nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, procede-se à publicação das alterações introduzidas no ciclo de estudos supra identificado, pelo que a estrutura curricular e plano de estudos passam a ter a redacção constante do Anexo.

6 de Junho de 2011. — A Vice-Reitora, *(Madalena Alarcão).*

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
3 — Curso: Mestrado em Bioquímica
4 — Grau ou diploma: Mestre
5 — Área científica predominante do curso: Bioquímica
6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS
7 — Duração normal do curso: 4 Semestres
8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):
9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado em Bioquímica

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		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
Total		96	24

10 — Observações:
11 — Plano de estudos:

Universidade de Coimbra

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado Bioquímica

Mestre

Bioquímica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Metabolismo	BQ	S	162	T: 20; TP: 12; PL: 15; O: 3	6	
Biotecnologia Molecular	BQ	S	162	T: 25; TP: 5; PL: 20	6	
Seminário I	BQ	S	81	OT: 5	3	
Prática Tutorial I	BQ	S	81	OT: 5	3	
Biologia da Reprodução	BIO	S	162	T: 20; TP: 10; PL: 36; OT: 10	6	Optativa.
Embriologia Experimental	BIO	S	162	T: 20; TP: 15; PL: 18; O: 12	6	Optativa.
Biologia do Abuso de Drogas	BIO	S	162	T: 30TP: 8; S: 16; OT: 1	6	Optativa.
Neurobiologia Celular e Molecular	BCM	S	162	T: 32; TP: 10; S12	6	Optativa.
Biomateriais	BQ	S	162	T: 35; TP: 4; PL: 18; O: 5	6	Optativa.
RMN Biomédico e Imageologia Molecular	BQ	S	162	T: 40; PL: 12; O: 3	6	Optativa.
Dinâmica Intracelular	BQ	S	162	T: 40; TP: 15; O: 5	6	Optativa.
Metais em Medicina e no Ambiente	BQ	S	162	T: 42; TP: 28; O: 3	6	Optativa.
Toxicologia Bioquímica e Biofísica	BQ	S	162	T: 25; TP: 15; PL: 10; O: 5	6	Optativa.
Tratamento de Efluentes e Resíduos	Q	S	162	T: 30; TP: 15; TC: 5S: 5; O: 10	6	Optativo.
Fotoquímica	Q	S	162	T: 45; TP: 20	6	Optativo.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de Águas e Efluentes	Q	S	162	T: 45; PL: 15; TC: 15	6	Optativo.
Química de Coloides	Q	S	162	T: 30; S: 30; OT: 15	6	Optativo.

Nota. — O aluno deve escolher até 12 ECTS em unidades curriculares de opção. A lista de opções poderá ser revista anualmente.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
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	Optativa.
Neurobiologia e Doença	BIO	S	162	T: 30; TP: 45;	6	Optativa.
Genética Clínica e Molecular	BCM	S	162	T: 15; TP: 20; PL: 30; OT: 5	6	Optativa.
Biorremediação	BIO	S	162	T: 26; PL: 12; TC: 26; OT: O: 8	6	Optativa.
Transformação Genética e Melhoramento	BCM	S	162	T: 35; PL: 38; OT: 8	6	Optativa.
Fármacos e Aditivos	BQ	S	162	T: 36; TP: 10; O: 4	6	Optativa.
Infecção e Imunidade	BQ	S	162	T: 45; TP: 8; S: 6; OT: 2; O: 5	6	Optativa.
Lipidómica Funcional	BQ	S	162	T: 20; TP: 20; PL: 10; O: 5	6	Optativa.
Genética Humana	BQ	S	162	T: 40; TP: 21; PL: 10; O: 2	6	Optativa.
Nutrição e Metabolismo	BQ	S	162	T: 38; TP: 9; OT: 2; O: 6	6	Optativa.
Química dos Materiais	Q	S	162	T: 45; PL: 15; OT: 15	6	Optativa.
Bioelectroquímica	Q	S	162	T: 30; PL: 45	6	Optativa.

Nota. — O aluno deve escolher até 12 ECTS em unidades curriculares de opção. A lista de opções poderá ser revista anualmente.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	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)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	BQ	A	810	OT: 320	30	

204869076

Despacho n.º 8983/2011

A Licenciatura em Engenharia Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra corresponde ao 1.º ciclo de estudos registado na DGES, com o número R/B-AD-772/2007, com a estrutura e plano curricular constantes no Despacho n.º 22129-L/2007, publicado no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 182, de 20 de Setembro.

De acordo com o Despacho n.º 89/2011, de 19 de Abril, a Licenciatura em Engenharia Física sofre as seguintes alterações, comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício referência n.º GA/DPIP/GC — 40/2011, de 3 de Junho:

A partir do ano lectivo 2011/12 passa a incluir no primeiro semestre do segundo ano a unidade curricular "Mecânica de Fluidos", em substituição de "Mecânica de Fluidos I".

Nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, procede-se à publicação das alterações introduzidas no ciclo de estudos supra identificado, pelo que a estrutura curricular e plano de estudos passam a ter a redacção constante do Anexo.

6 de Junho de 2011. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão.*

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
3 — Curso: Licenciatura em Engenharia Física
4 — Grau ou diploma: Licenciatura
5 — Área científica predominante do curso: Física Aplicada Tecnológica
6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS