2.º ano/semestres 3 e 4

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	FIS	S3 e S4	1260	OT (90)	45	

Despacho n.º 16 470-P/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-110/06, 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 adequação do curso de mestrado em Genética Molecular devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-906/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Genética Molecular, 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 (faculdade, escola, instituto, etc.).
 3 — Curso — Genética Molecular.
 4 — Grau ou diploma — mestre.
 5 — Área científica predominante do curso — Genética Molecular.

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 — dois anos.

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

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

QUADRO N.º 1/1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia Celular	BC	8	0-18
Bioquímica e Biologia Molecular	BBM	10	0-18
Genética Molecular	GM	84	0-18
<i>Total</i>		102	18 (1)

(1) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — os créditos correspondentes à área de Projecto correspondem à realização de trabalho original conducente a uma dissertação a ser defendida para obtenção do grau mestre.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho**Escola de Ciências****Genética Molecular****Mestre****Genética Molecular****1.º ano/1.º semestre**

QUADRO N.º 1/3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biologia Celular e Funcional	BC	Semestral	224	72 (24T + 48PL)	8	—
Sinalização, expressão génica e regulação pós-transcricional.	BBM	Semestral	280	90 (30T + 60PL)	10	—
Genética e Biotecnologia Molecular	GM	Semestral	280	90 (30T + 60PL)	10	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2/3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção I	BC, BBM ou GM	Semestral	168	60 (20T + 40PL)	6	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção II	BC, BBM ou GM	Semestral	168	60 (20T + 40PL)	6	Optativa
Opção III	BC, BBM ou GM	Semestral	168	60 (20T + 40PL)	6	Optativa
Temas Actuais em Genética	GM	Semestral	168	36 (36S)	6	—
Projecto	GM	Semestral	224	24 (24T)	8	—

2.º ano/1.º e 2.º semestres

QUADRO N.º 3/3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	GM	Anual	1680	1680 (E)	60	—

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Despacho n.º 16 470-Q/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-100/06, 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 Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 23/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais, 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 (faculdade, escola, instituto, etc.).

3 — Curso — mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais.

4 — Grau ou diploma — mestre em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais.

5 — Área científica predominante do curso — Ciências Biológicas.

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 — dois anos (quatro semestres).

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (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
Ciências Biológicas	CB	36
Engenharia Bioquímica e Biotecnologia	EB	12
Gestão	G	12
Dissertação/Projecto/Estágio	D/P/E	60
Ciências Biológicas + Engenharia Bioquímica e Biotecnologia + Gestão.	CB+EB+G	
<i>Total</i>		120

(1) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — os créditos (12) referentes às duas opções que constam do plano de estudos (Opção I e Opção II), poderão ser obtidos de entre as várias unidades curriculares optativas oferecidas na área científica das Ciências Biológicas, referida no quadro 1. A título indicativo, apresentam-se algumas unidades curriculares optativas que poderão estar disponíveis na primeira edição do curso: Botânica económica, Farmacognosia, Técnicas de cultura *in vitro* de órgãos, tecidos e células vegetais, Técnicas de avaliação de actividade biológica e Bioinformática, cada uma das quais com 6 créditos.