

3.º ano/6.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Fundamentos de Bioquímica Estrutural	Bq	Semestral	168	T:20; TP:26; PL:10; S:8	6	—
Projeto de Bioquímica	B/Bq/G/Q/EQ	Semestral	329	OT:28	12	—
Programa de Introdução à Investigação Científica.	B/Bq/G/Q/EQ	Semestral	80	OT:7	3	Optativa.
Programa de Introdução à Prática Profissional	B/Bq/G/Q/EQ	Semestral	80	OT:7	3	Optativa.
Opção C	Bq/Q/EQ/B	Semestral	168	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	6	Optativa; (d).
Opção D	Q/G/CHS	Semestral	84	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	3	Optativa; (e).

(d) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 10.

(e) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 11.

3.º ano/6.º semestre — Grupo de Opções C

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Bioeletroquímica	Q	Semestral	168	T:28; PL:20; OT:14	6	Optativa.
Tecnologia de Enzimas	EQ	Semestral	168	T:28; TP:25; PL:8	6	Optativa.
Síntese Orgânica	Q	Semestral	168	T: 35; PL: 28	6	Optativa.
Engenharia Genética	B	Semestral	168	T: 21; PL:48; OT: 2	6	Optativa.
Química Forense	Q	Semestral	168	T: 28; PL: 21	6	Optativa.

3.º ano/6.º semestre — Grupo de Opções D

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Química Computacional	Q	Semestral	84	TP: 28	3	Optativa.
Processos, Desenvolvimento e Monitorização	Q	Semestral	84	TP: 28; S:6	3	Optativa.
Genómica e Evolução Molecular	G	Semestral	84	T: 10; TP:18; S: 1; OT: 3	3	Optativa.
Gestão de Empresas	CHS	Semestral	84	TP:42	3	Optativa.

Notas

(1) Designação.

(2) Sigla constante do ponto 9.

(3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará).

(4) Número total de horas de trabalho do estudante.

(5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra.

(6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular.

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

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código: N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

209784342

Despacho n.º 10292/2016

Alterações ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e o Decreto-Lei n.º 115/2013, de 07 de agosto, bem como no estrito cumprimento do disposto na deliberação

n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, relativa à alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, foi aprovada pelo Conselho Científico na sua reunião de 13 de abril de 2016 a alteração da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica para a Saúde, registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 6/2012, cujas normas regulamentares foram publicadas no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 238, de 10 de dezembro, através do Regulamento n.º 495/2012.

As alterações ao ciclo de estudos foram objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 6/2012/AL01 de 11 de janeiro de 2016.

Por meu despacho, proceda-se à publicação das alterações ao plano de estudos, do referido ciclo de estudos, que irão vigorar a partir do ano letivo de 2015/2016.

16 de maio de 2016. — O Diretor, *Prof. Doutor Fernando José Pires Santana*.

Estrutura Curricular e Plano de Estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Nova de Lisboa
- 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 créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos/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 créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica	Bq	75	0
Biofísica	Bf	12	0
Biologia	B	6	0
Competências Complementares	CC	3	0
Bioquímica/Biofísica/Biologia/Biotecnologia/ Engenharia de Materiais/ Informática/Ciências Humanas e Sociais	Bq/Bf/B/Bt/EMt/I/CHS	0	(a) 18
Qualquer Área Científica	QAC	0	(b) 6
<i>Total</i>		96	24

(*) Número de créditos das unidades curriculares optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

(a) 18 créditos ECTS a serem adquiridos em disciplinas da área da Bioquímica, Biofísica, Biologia, Biotecnologia, Engenharia de Materiais, Informática ou Ciências Humanas e Sociais.

(b) 6 créditos ECTS em unidades curriculares escolhidas pelo estudante de entre um bloco que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT-UNL. Este bloco de unidades curriculares é definido anualmente pelo Conselho Científico da FCT-UNL.

10 — Plano de estudos:

Mestrado em Bioquímica

1.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Técnicas Biomoleculares I	Bq	Semestral . . .	168	PL: 84	6	—
Regulação da Expressão Genética	B	Semestral . . .	168	T:16; PL:46; OT:3	6	—
Espetroscopia de Biomoléculas	Bf	Semestral . . .	168	T:24; TP:14; PL:10; S:10; OT: 5	6	—
Opção I	Bq/Bf/EMt	Semestral . . .	168	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	6	Optativa; (a)
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral . . .	168	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	6	Optativa; (b)

(a) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 4.

(b) Unidade curricular escolhida pelo estudante de entre as de um bloco definido em cada ano pelo Conselho Científico da FCT-UNL que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT-UNL.

Mestrado em Bioquímica

1.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Técnicas Biomoleculares II	Bq	Semestral . . .	84	PL: 42	3	—
Bioquímica Estrutural	Bf	Semestral . . .	168	T:24; TP:14; PL:10; S:10; OT: 5	6	—
Bioquímica Clínica	Bq	Semestral . . .	168	T:24; TP:14; S:10; OT:5	6	—
Empreendedorismo	CC	Semestral . . .	84	TP: 28	3	—
Opção II	I/Bt/CHS	Semestral . . .	168	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	6	Optativa; (c)
Opção III	I/Bt/CHS	Semestral . . .	168	Horas de contacto dependem da opção escolhida.	6	Optativa; (c)

(c) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 5.

Mestrado em Bioquímica**1.º Ano/1.º semestres****Grupo de Opções I****QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Bioquímica e Processamento Alimentar	Bq	Semestral . . .	84	T:12; TP:10; S: 8; OT: 2	3	Optativa; CH; CR
Biomateriais	EMt	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:28	6	Optativa
Bioenergética	Bf	Semestral . . .	84	T:12; TP:8; S: 6; OT: 5	3	Optativa
Biologia Sintética e de Sistemas A.	Bl	Semestral . . .	84	T:20; TP:6; S:2	3	Optativa; N

Mestrado em Bioquímica**1.º Ano/1.º e 2.º semestres****Grupo de Opções II e III****QUADRO N.º 5**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Bioinformática Aplicada	I	Semestral . . .	168	T:28; TP:20; P:10; S:10; OT: 5	6	Optativa
Bionanotecnologia	Bt	Semestral . . .	168	TP:36; P:12; S:6; OT:6	6	Optativa
Biocologia de Células Animais	Bt	Semestral . . .	84	T:12; TP:7; PL:5; S:5	3	Optativa; N
Bioética	CHS	Semestral . . .	84	TP:28; S:26; OT: 8	3	Optativa
Efeitos Biológicos da Radiação	Bf	Semestral . . .	84	T:12; TP:8; S:6; OT:5	3	Optativa; D
Imunologia Molecular	B	Semestral . . .	84	T:20; TP:4; S:4	3	Optativa; N

Mestrado em Bioquímica**2.º Ano/3.º e 4.º semestres****QUADRO N.º 6**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (h)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Bioquímica	Bq	Anual	1680	OT:56	60	—

Notas

(1) Designação

(2) Sigla constante do ponto 9

(3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)

(4) Número total de horas de trabalho do estudante

(5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico/prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra

(6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objeto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código: N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

209785193

Despacho n.º 10293/2016**Alterações ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Química Aplicada**

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto-

-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e o Decreto-Lei n.º 115/2013, de 07 de agosto, bem como no estrito cumprimento do disposto na deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, relativa à alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, foi aprovada pelo Conselho Científico na sua reunião de 13 de abril de 2016 a alteração da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau