



UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Despacho n.º 9941/2019

Sumário: Alterações da estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Biotecnologia.

Alterações da estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Biotecnologia

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, que procede à quinta alteração e republicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, 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 18 de abril de 2018 a alteração da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Biotecnologia, registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 3094/2011, cujas normas regulamentares foram publicadas no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 38, de 24 de fevereiro, através do Regulamento n.º 132/2010, tendo a sua estrutura curricular e plano de estudos sido alterada pelo Despacho n.º 10231/2016, de 12 de agosto, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 155 e pelo Despacho n.º 245/2018, de 4 de janeiro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 3.

A alteração ao ciclo de estudos foi objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 3094/2011/AL03, de 11 de janeiro de 2019.

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 2018/2019.

24 de abril de 2019. — O Diretor, *Prof. Doutor Virgílio Cruz Machado*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Nova de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
- 4 — Ciclo de estudos: Biotecnologia.
- 5 — Área CNAEF: 524 — Tecnologia dos processos químicos.
- 6 — Área científica predominante do curso: Biotecnologia.
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 8 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 Anos.
- 9 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:
- 10 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Biotecnologia	Bt	72,0	0,0
Genética	G	6,0	0,0
Engenharia Química	EQ	6,0	0,0



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Humanas e Sociais	CHS	3,0	0,0
Competências Complementares	CC	3,0	0,0
Biotecnologia/Biologia/Engenharia Química/Microbiologia/Engenharia de Materiais/Engenharia Industrial	Bt/B/EQ/Mb/ EMt/EI QAC	0,0 0,0	24,0 6,0
Qualquer Área Científica			
<i>Subtotal</i>		90,0	30,0
<i>Total</i>		120,0	

- 11 — Observações:
12 — Plano de estudos:

Universidade Nova de Lisboa — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Ciclo de estudos em Biotecnologia

Grau de mestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalhos										Créditos (7)	Observações (8)
				Contacto (6)											
				Total (5)	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Regulação da Expressão Genética	G	1.º	Semestre 1 ...	168,0	16,0	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	52,0	6,0	
Engenharia Bioquímica	EQ	1.º	Semestre 1 ...	168,0	28,0	33,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	6,0	
Opção A	Mb/B/EQ/EMt	1.º	Semestre 1 ...	168,0	30,0	30,0	12,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	81,0	6,0	(a)
Opção B	Mb/B/EQ/EMt	1.º	Semestre 1 ...	164,0	30,0	15,0	24,0	0,0	4,0	0,0	6,0	0,0	79,0	6,0	(a)
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	1.º	Semestre 1 ...	168,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	(a)
Biocatálise e Biorremediação	Bt	1.º	Semestre 2 ...	168,0	24,0	15,0	12,0	0,0	2,0	0,0	6,0	0,0	59,0	6,0	
Biologia Sintética e de Sistemas	Bt	1.º	Semestre 2 ...	168,0	24,5	14,0	17,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	59,0	6,0	
Empreendedorismo	CC	1.º	Semestre 2 ...	80,0	0,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	3,0	
Biotecnologia e Empreendedorismo	CHS	1.º	Semestre 2 ...	84,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	3,0	
Opção C	Bt/EI	1.º	Semestre 2 ...	168,0	0,0	26,0	12,0	0,0	20,0	0,0	6,0	0,0	64,0	6,0	(a)
Opção D	Bt/EI	1.º	Semestre 2 ...	168,0	28,0	0,0	42,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	76,0	6,0	(a)
Dissertação em Biotecnologia	Bt	2.º	Outra.	1 680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,0	0,0	56,0	60,0	(b)

(a) Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida.

(b) Anual.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
					Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção A e B	Microbiologia Alimentar	Mb	1.º	Semestre 1 . . .	168,0	20,0	6,0	32,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	64,0	6,0	(a)	
	Toxicologia Celular e Molecular	B	1.º	Semestre 1 . . .	167,0	30,0	30,0	0,0	0,0	10,0	0,0	6,0	0,0	76,0	6,0	(a)	
	Processos de Separação de Produtos Biológicos	EQ	1.º	Semestre 1 . . .	168,0	30,0	30,0	12,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	81,0	6,0	(a)	
	Biomateriais	EMt	1.º	Semestre 1 . . .	164,0	28,0	0,0	42,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	76,0	6,0	(a)	
	Biossensores	EMt	1.º	Semestre 1 . . .	164,0	30,0	15,0	24,0	0,0	4,0	0,0	6,0	0,0	79,0	6,0	(a)	
Opção C e D	Bionanotecnologia	Bt	1.º	Semestre 2 . . .	168,0		26,0	12,0		20,0		6,0	0,0	64,0	6,0	(b)	
	Planeamento e Controlo da Qualidade	EI	1.º	Semestre 2 . . .	168,0	28,0		42,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	76,0	6,0	(b)	
	Biofármacos	Bt	1.º	Semestre 2 . . .	84,0	14,0	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	3,0	(b)	
	Electrobiotecnologia	Bt	1.º	Semestre 2 . . .	84,0	14,0	12,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	3,0	(b)	
	Biotecnologia Marinha	Bt	1.º	Semestre 2 . . .	84,0	21,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	3,0	(b)	
Unidade Curricular do Bloco Livre.	Biotecnologia Vegetal na Agricultura e Floresta	Bt	1.º	Semestre 2 . . .	84,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	48,0	3,0	(b)	
	O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT-UNL, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA.	QAC	1.º	Semestre 2 . . .	168,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	(c)	

(a) Os estudantes deverão realizar 12 créditos de entre as unidades curriculares opcionais indicadas, ou outras das mesmas áreas científicas que venham a ser aprovadas pelo Conselho Científico.

(b) Os estudantes deverão realizar 12 créditos de entre as unidades curriculares opcionais indicadas, ou outras das mesmas áreas científicas que venham a ser aprovadas pelo Conselho Científico.

(c) Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida. O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT NOVA, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA.

312683104