

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

**Despacho n.º 10435/2023**

*Sumário:* Alteração do mestrado em Biologia Molecular e Genética da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

**Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado em Biologia Molecular e Genética**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e a Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 252/2023, de 10 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio e pelo Despacho Normativo n.º 8/2020, de 4 de agosto, a alteração do Mestrado em Biologia Molecular e Genética.

Este ciclo de estudos foi criado pela deliberação n.º 1049/2009, publicada no *Diário da República* n.º 68, 2.ª série, de 7 de abril e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 1896/2011.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 5759/2010, publicado no *Diário da República* n.º 62, 2.ª série, de 30 de março, pelo Despacho n.º 7908/2012, publicado no *Diário da República* n.º 111, 2.ª série, de 8 de junho, e pelo Despacho n.º 303/2018, publicado no *Diário da República* n.º 4, 2.ª série, de 5 de janeiro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1415/0417652 em 22 de julho de 2016 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2021/0417652 em 7 de fevereiro de 2023 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

1.º

**Alteração**

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 1896/2011/AL02, em 9 de setembro de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024, aplicando-se aos alunos que ingressem a partir desse ano letivo, incluindo as situações previstas no n.º 4 do artigo 18.º do Regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, publicado pelo Despacho n.º 7742/2021, de 6 de agosto.

23 de setembro de 2023. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.



## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências.
- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
- 4 — Ciclo de estudos: Biologia Molecular e Genética.
- 5 — Área científica predominante: Ciências da Vida.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres.
- 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não Aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Vida.....	CVIDA	84,0	24-36
Outra.....	OUT	0,0	0-12
<i>Subtotal</i> .....		84,0	36,0
<i>Total</i> .....		120	

10 — Observações: O grupo opcional poderá incluir anualmente outras unidades curriculares, a fixar pelo Departamento responsável.

## 11 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Métodos Biomoleculares . . . . .	CVIDA	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	
Genética e Seleção Natural . . . . .	CVIDA	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	
Opção . . . . .	CVIDA	1.º	1.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Opção . . . . .	CVIDA	1.º	1.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Opção . . . . .	CVIDA/ OUT	1.º	1.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Fronteiras da Investigação em Biologia . . .	CVIDA	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	42,0									42,0	6,0	
Biotechnologia Molecular . . . . .	CVIDA	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	
Opção . . . . .	CVIDA	1.º	2.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Opção . . . . .	CVIDA	1.º	2.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Opção . . . . .	CVIDA/ OUT	1.º	2.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Projeto em Biologia Molecular e Genética	CVIDA	2.º	1.º Semestre . . .	168,0		21,0					28,0			49,0	6,0	
Dissertação/Estágio em Biologia Molecular e Genética.	CVIDA	2.º	Anual . . . . .	1 512,0							56,0			56,0	54,0	

QUADRO N.º 3

## Unidades curriculares opcionais

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Filogenética e Evolução Molecular . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	Optativa.
Bioinformática para Genómica . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	Optativa.
Genética Humana . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	21,0		35,0							56,0	6,0	Optativa.
Imunidade e Doença . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	14,0								42,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Genética Populacional . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	Optativa.



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Estrutura e Função de Proteínas . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Fisiologia Molecular do Stress . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0		21,0							49,0	6,0	Optativa.
Virologia . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0		21,0							49,0	6,0	Optativa.
Modelos Animais em Investigação Biomédica	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	84,0	21,0	7,0								28,0	3,0	Optativa.
Bioquímica da Neurodegeneração . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	14,0								42,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Abordagens «Ómicas» em Biomedicina e Biotecnologia.	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Microbiologia Molecular . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0		21,0							49,0	6,0	Optativa.
Fisiologia Celular e Molecular . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	21,0	7,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Evolução Molecular . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0		49,0								49,0	6,0	Optativa.
Epidemiologia de Doenças Transmissíveis	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	42,0								70,0	6,0	Optativa.
Regulação do Ciclo Celular . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	84,0	14,0	14,0								28,0	3,0	Optativa.
Ecotoxicologia . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa.
Genética Forense . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	84,0	21,0	7,0								28,0	3,0	Optativa.
Modelos e Métodos Computacionais em Biologia.	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0		49,0								49,0	6,0	Optativa.
Biologia Molecular e Celular do Cancro . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa.
Fundamentos de Biologia das Células Estaminais.	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	84,0	21,0	7,0								28,0	3,0	Optativa.
Biologia Molecular Humana . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Fundamentos de Engenharia Genética . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	84,0	21,0	7,0								28,0	3,0	Optativa.
Biologia Evolutiva em Medicina . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	Optativa.
Oncobiologia . . . . .	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	28,0	14,0								42,0	6,0	Optativa; A inscrição nesta UC está condicionada à existência de vagas.
Iniciação ao Laboratório em Biologia Molecular e Genética.	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	168,0	3,0							56,0	59,0	6,0	6,0	Optativa.
Laboratório em Biologia Molecular e Genética	CVIDA	1.º	Semestral . . . . .	252,0	3,0							84,0	87,0	9,0	9,0	Optativa.

316897625