



## UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

## Despacho n.º 4496/2023

*Sumário:* Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Metabolismo — Clínica e Experimentação, da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Por despacho reitoral de 06/03/2023, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no Artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a alteração da estrutura curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Metabolismo — Clínica e Experimentação, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Medicina.

Este ciclo de estudos foi criado a 24 de janeiro de 2007, conforme Deliberação 1066-G/2007, publicada em DR, 2.ª série, n.º 114, de 15 de junho 2007, sendo a última alteração ao plano de estudos a constante do Despacho 14011/2022, publicado em DR, 2.ª série, n.º 233, de 5 de dezembro de 2022. O ciclo de estudos foi reacreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 25 de julho de 2022, no âmbito do ACEF/2122/0513697.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi remetida à Direção-Geral do Ensino Superior em 6 de março de 2023 e registada a 18 de março de 2023 sob o n.º R/A-Ef 2779/2011/AL04, de acordo com o estipulado no Artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2015, de 16 de agosto.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Universidade do Porto — Faculdade de Medicina (1108)
- 2 — Tipo de curso: Doutoramento — 3.º ciclo
- 3 — Denominação: Metabolismo — Clínica e Experimentação
- 4 — Grau ou diploma: Doutor
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Medicina . . . . .	MED	225,0	12,0
Qualquer área científica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (nível de 3.º ciclo) . . . . .	QACFMUP	0,0	3,0
<i>Subtotal</i> . . . . .		225,0	15,0
<i>Total</i> . . . . .		240	

8 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

a) Um “curso de doutoramento”, não conferente de grau, constituído por um conjunto organizado de UC a que correspondem 30 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de doutoramento, não conferente de grau, em Metabolismo — Clínica e Experimentação;



- b) Uma unidade curricular de apoio ao trabalho de investigação, designada Projeto de Tese com 6 ECTS;
- c) Uma tese de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, a que correspondem 204 do total dos 240 créditos ECTS do ciclo de estudos, cuja aprovação em provas públicas permitirá a obtenção do grau de doutor em Metabolismo — Clínica e Experimentação.

## 9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

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				
Bioquímica nutricional . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Síndrome metabólica . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Bioquímica clínica da inflamação . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Adiposopatia e o eixo fígado-intestino . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Controlo do apetite . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Opção 1 . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	324,0				Depende da uc escolhida					48,0	12,0	Modular a).	
Opção FMUP . . . . .	QACFMUP	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0				Depende da uc escolhida					12,0	3,0	Modular b).	
Projeto de tese . . . . .	MED	1.º	2.º Semestre. . . .	162,0							16,0	8,0	24,0	6,0	Modular.	
Tese . . . . .	MED	1.º, 2.º, 3.º, 4.º	Plurianual . . . . .	5508,0							964,0		964,0	204,0		

a) A realizar de entre o elenco optativo previsto. Tempo de contacto estimado.

b) A realizar de entre a oferta de 3.ª da FMUP. Tempo de contacto estimado.

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

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				
Angiogénese. . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Cronobiologia . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Cultura de células animais . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	4,0		8,0							12,0	3,0	Modular.
Diabetes . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Epigenómica das doenças metabólicas . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	7,0		5,0							12,0	3,0	Modular.
Lab rotations and/or advanced course . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0		6,0		6,0					12,0	3,0	Modular c)
Metabolismo e doenças metabólicas . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Stress: biologia, ambiente e saúde . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Estado redox — na saúde e na doença . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Transportes transmembranares . . . . .	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.



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				
Bioestatística .....	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	2,0	10,0								12,0	3,0	Modular.
Modelos animais em metabolismo .....	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	12,0									12,0	3,0	Modular.
Alimentos funcionais e nutracêuticos — efeitos metabólicos.	MED	1.º	1.º Semestre. . . .	81,0	8,0	4,0								12,0	3,0	Modular.

c) 2 participações em Lab rotations e/ou Advanced Course até perfazer 24 horas de contacto.

22 de março 2023. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira.*

316315866