



## INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

## Despacho n.º 8502/2022

*Sumário:* Alteração do plano de estudos do mestrado em Farmácia, lecionada na Escola Superior de Saúde.

Torna-se público que foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A- R/A-Cr 107/2016/AL01, de 03 de junho de 2022, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Farmácia, publicado pelo Despacho n.º 10802/2016, na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 168, de 1 de setembro, alteração devidamente autorizada pela A3ES.

Neste seguimento, vem o Presidente do Instituto Politécnico do Porto, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com a redação operada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018 de 16 de agosto, promover à publicação na 2.ª série do *Diário da República* a estrutura curricular e o plano de estudos, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

1 de julho de 2022. — O Presidente do Instituto Politécnico do Porto, *Paulo Pereira*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico do Porto — Escola Superior de Saúde (7230).
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo.
- 3 — Denominação: Farmácia.
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Áreas de especialização: Farmacoterapia e Farmacoepidemiologia (120 ECTS); Tecnologia do Medicamento e de Produtos de Saúde (120 ECTS).
- 7 — Estrutura curricular:

## Área de especialização em Farmacoterapia e Farmacoepidemiologia

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Farmácia .....	FA	107,5	0,0
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática .....	BBB	9,0	0,0
Opção (qualquer área da ESS P.PORTO) .....	Várias	0,0	3,5
<i>Subtotal</i> .....		116,5	3,5
<i>Total</i> .....		120,0	

## Área de especialização em Tecnologia do Medicamento e de Produtos de Saúde

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Farmácia .....	FA	99,5	0,0
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática .....	BBB	6,5	0,0



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Químicas e Biomoléculas .....	CQB Várias	6,5	0,0
Opções (qualquer área da ESS P.PORTO) .....		0,0	7,5
<i>Subtotal</i> .....		112,5	7,5
<i>Total</i> .....		120,0	

- 8 — Observações:  
9 — Plano de estudos:

### Área de especialização em Farmacoterapia e Farmacoepidemiologia

QUADRO N.º 3

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				
Tratamento e Análise de Dados . . . . .	BBB	1.º	1.º Semestre . . .	140		30								30,0	5,0	
Farmacoterapia das Doenças Crónicas I . . .	FA	1.º	1.º Semestre . . .	182	22	8								30	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
I & D Novos Medicamentos e Produtos de Saúde.	FA	1.º	1.º Semestre . . .	112	20									20	4,0	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacoepidemiologia . . . . .	FA	1.º	1.º Semestre . . .	112	20									20	4,0	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Regulamentação do Medicamento e Produtos de Saúde.	FA	1.º	1.º Semestre . . .	112	20									20	4,0	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacoterapia de Não Prescrição . . . . .	FA	1.º	1.º Semestre . . .	182	18	12								30	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Investigação em Saúde . . . . .	FA/BBB	1.º	2.º Semestre . . .	98		20								20	3,5	FA:2 ECTS; BBB: 1,5 ECTS Aulas TP realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacoterapia das Doenças Crónicas II . . . .	FA	1.º	2.º Semestre . . .	182	22	8								30	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Prestação de Cuidados e Seguimento Farmacoterapêutico.	FA	1.º	2.º Semestre . . .	140		30								30	5,0	Aulas TP realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacoterapia em Populações Especiais . . .	FA	1.º	2.º Semestre . . .	182	18	12								30	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacoepidemiologia Avançada . . . . .	FA/BBB	1.º	2.º Semestre . . .	140		30,0								30	5,0	FA:2,5 ECTS; BBB: 2,5 ECTS





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				
Opção .....	Várias	1.º	2.º Semestre ...	98										20	3,5	Valor médio das Unidades Curriculares de Opção disponíveis. A escolher entre Dissertação ou Estágio. No caso de o estudante optar pela UC Dissertação as horas de contacto são 60 OT. Aulas OT realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Dissertação/Estágio com Defesa de Relatório Final.	FA	2.º	Anual .....	1 680						600	30			630	60,0	

### Área de especialização em Tecnologia do Medicamento e de Produtos de Saúde

QUADRO N.º 4

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				
Tratamento e Análise de Dados .....	BBB	1.º	1.º Semestre ...	140		30								30	5,0	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning. Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning. Valor médio das Unidades Curriculares de Opção disponíveis. Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Modelação Molecular e Design de Fármacos	CQB	1.º	1.º Semestre ...	182	20		20							40	6,5	
I & D Novos Medicamentos e Produtos de Saúde.	FA	1.º	1.º Semestre ...	112	20									20	4,0	
Opção I .....	Várias	1.º	1.º Semestre ...	112										18	4,0	
Regulamentação do Medicamento e Produtos de Saúde.	FA	1.º	1.º Semestre ...	112	20									20	4,0	



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			
Biofármacos . . . . .	FA	1.º	1.º Semestre . . .	182	20		20							40	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Investigação em Saúde . . . . .	FA/BBB	1.º	2.º Semestre . . .	98		20								20	3,5	FA:2 ECTS; BBB: 1,5 ECTS Aulas TP realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Avaliação da Atividade Biológica de Novos Fármacos.	FA	1.º	2.º Semestre . . .	182	20		20							40	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Controlo de Qualidade de Medicamentos e de Produtos de Saúde.	FA	1.º	2.º Semestre . . .	182	20		20							40	6,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Farmacogenómica . . . . .	FA	1.º	2.º Semestre . . .	126		20	10							30	4,5	Aulas TP realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Nanotecnologia no Desenvolvimento de Novos Fármacos.	FA	1.º	2.º Semestre . . .	154	20		10							30	5,5	Aulas T realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.
Opção II . . . . .	Várias	1.º	2.º Semestre . . .	98										20	3,5	Valor médio das Unidades Curriculares de Opção disponíveis
Dissertação/Estágio com Defesa de Relatório Final.	FA	2.º	Anual . . . . .	1 680						600	30			630	60,0	A escolher entre Dissertação ou Estágio. No caso de o estudante optar pela UC Dissertação as horas de contacto são 60 OT. Aulas OT realizadas a distância, apoiadas em plataforma e-learning.



## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 5

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Obs.	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção . . .	Métodos Instrumentais de Análise em Biomoléculas	CQB	1.º	Semestral . . .	112		15						10		25	4,0	ACSP:3 ECTS; CF: 1 ECTS ACSP:2 ECTS; GAS:2 ECTS
Opção . . .	Metabolismo I . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	112		20								20	4,0	
Opção . . .	Microbiologia e Biotecnologia . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	112		15	5							20	4,0	
Opção . . .	Imunopatologia . . . . .	ACSP/CF	1.º	Semestral . . .	112		15								15	4,0	
Opção . . .	Inovação e Empreendedorismo . . . . .	ACSP/GAS	1.º	Semestral . . .	112		15								15	4,0	
Opção . . .	Infeção e Cancro . . . . .	ACSP	1.º	Semestral . . .	112		15								15	4,0	
Opção . . .	Patogénese das Doenças Infeciosas . . . . .	ACSP	1.º	Semestral . . .	112		15								15	4,0	
Opção . . .	Comunicação em Saúde . . . . .	CSH	1.º	Semestral . . .	98		20								20	3,5	
Opção . . .	Marketing em Farmácia . . . . .	GAS	1.º	Semestral . . .	98		20								20	3,5	
Opção . . .	Farmacocinética e Monitorização Terapêutica de Fármacos.	FA	1.º	Semestral . . .	98		20								20	3,5	
Opção . . .	Nutrição e Suplementação . . . . .	FA	1.º	Semestral . . .	98		20								20	3,5	
Opção . . .	Imunologia da Doença . . . . .	APCT	1.º	Semestral . . .	98		15	5							20	3,5	
Opção . . .	Diagnóstico Molecular . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	98		15							5	20	3,5	
Opção . . .	Neuroquímica e Neurobiologia . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	98		15						5	5	20	3,5	
Opção . . .	Genómica, Proteómica e Metabolómica . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	98		15						5	5	20	3,5	
Opção . . .	Bioquímica Clínica . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	98		15						5	5	20	3,5	
Opção . . .	Bioinformática aplicada à Saúde . . . . .	BBB	1.º	Semestral . . .	210		45								45	7,5	
Opção . . .	Extração de Conhecimento de Dados em Saúde	BBB	1.º	Semestral . . .	210		45								45	7,5	
Opção . . .	Análise Funcional de Genomas e Proteomas . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	210		45								45	7,5	
Opção . . .	Biotecnologia Computacional . . . . .	CQB	1.º	Semestral . . .	210		45								45	7,5	

## Notas

- (1) Anualmente, a Coordenação de Curso enviará ao Conselho Técnico-Científico a relação das UC que os estudantes poderão seleccionar.
- (2) Salvaguardam-se futuras alterações decorrentes da mudança dos Planos de Estudo acima indicados, ou da entrada em funcionamento de outros Cursos de 2.º ciclo, desde que se enquadrem no âmbito do Mestrado em Farmácia.
- (3) Os estudantes poderão seleccionar qualquer Unidade Curricular (UC) ou combinação de UC acima indicadas (unidades curriculares de mestrados da ESS), que totalize o número de ECTS opcionais.

315474738