



## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Despacho n.º 11990/2021

*Sumário:* Alteração do ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre em Ciências Farmacêuticas.

Sob proposta da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 247/2021, de 29 de outubro, aprovada a alteração do ciclo de estudos integrado conducente ao grau de Mestre em Ciências Farmacêuticas, adequado pelo Despacho n.º 23285-C/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 194, de 9 de outubro e alterado pelos Despacho n.º 21792/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 189, de 29 de setembro, Despacho n.º 12952/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 196, de 10 de outubro, Despacho n.º 9702/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 144, de 28 de julho, Despacho n.º 11765/2018, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 236, de 7 de dezembro, e Despacho n.º 8383/2020, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 169, de 31 de agosto.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1629/2011/AL04, em 21 de novembro de 2021, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados.

25 de novembro de 2021. — A Vice-Reitora, *Cristina Albuquerque*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Farmácia
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas
- 5 — Área científica predominante: Ciências Farmacêuticas
- 6 — Classificação CNAEF (primeira área fundamental): 727
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS
- 8 — Duração normal do ciclo de estudos: 5 anos/10 semestres
- 9 — Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Concluídos 180 ECTS é atribuído o grau de Licenciado em Estudos Básicos de Ciências Farmacêuticas.
- 10 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
- 11 — Observações: A lista de unidades curriculares opcionais pode ser definida anualmente pelo órgão competente.
- 12 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Farmacêuticas . . . . .	F	93	0
Ciências Biológicas e Biomédicas . . . . .	BB	77,5	0
Ciências Físico Químicas . . . . .	FQ	76,5	0
Estágio (Farmácia Comunitária e Hospitalar). . . . .	FC; FH	36	0
Matemática . . . . .	M	11	0
Opcional . . . . .	O	0	6
<i>Subtotal</i> . . . . .		294	6
<i>Total</i> . . . . .		300	



## 13 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										ECTS	Observações	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Biologia Celular	BB	1.º	1.º Semestre	162	30		30						15	75	6	
Física Aplicada	FQ	1.º	1.º Semestre	148,5	30	30							15	75	5,5	
História da Farmácia e Atividade Farmacêutica	F	1.º	1.º Semestre	81	30								15	45	3	
Química Geral e Inorgânica	FQ	1.º	1.º Semestre	135	30	15							15	60	5	
Matemática	M	1.º	1.º Semestre	148,5	30	30							15	75	5,5	
Histologia e Embriologia Humana	BB	1.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Botânica Farmacêutica	BB	1.º	2.º Semestre	121,5	30		30						15	75	4,5	
Estatística	M	1.º	2.º Semestre	148,5	30	30,0							15	75	5,5	
Química Analítica	FQ	1.º	2.º Semestre	162	30		30						15	75	6	
Química Orgânica I	FQ	1.º	2.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Biologia Molecular	BB	1.º	2.º Semestre	121,5	30	15							15	60	4,5	
Química Física	FQ	1.º	2.º Semestre	108	30	15							15	60	4	
Anatomofisiologia Humana I	BB	2.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Farmácia Galénica	F	2.º	1.º Semestre	121,5	30		30						15	75	4,5	
Métodos Instrumentais de Análise I	FQ	2.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Química Orgânica II	FQ	2.º	1.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Microbiologia Geral	BB	2.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Bioquímica I	BB	2.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Anatomofisiologia Humana II	BB	2.º	2.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Farmacologia Geral	F	2.º	2.º Semestre	135	30	15							15	60	5	
Hematologia e Imunologia	BB	2.º	2.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Métodos Instrumentais de Análise II	FQ	2.º	2.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Bioquímica II	BB	2.º	2.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Fisiopatologia Humana	BB	2.º	2.º Semestre	94,5	30								15	45	3,5	
Farmacognosia	FQ	3.º	1.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Biofarmácia e Farmacocinética	F	3.º	1.º Semestre	108	30	15							15	60	4	
Farmacologia I	F	3.º	1.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Química Farmacêutica I	FQ	3.º	1.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Nutrição Humana	BB	3.º	1.º Semestre	121,5	30	15							15	60	4,5	
Bacteriologia e Análises Bacteriológicas	BB	3.º	1.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Hidrologia e Análises Hidrológicas	FQ	3.º	2.º Semestre	121,5	30		30						15	75	4,5	
Farmacologia II	F	3.º	2.º Semestre	148,5	30	30							15	75	5,5	
Parasitologia e Análises Parasitológicas	BB	3.º	2.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Química Farmacêutica II	FQ	3.º	2.º Semestre	135	30		30						15	75	5	
Tecnologia Farmacêutica I	F	3.º	2.º Semestre	148,5	30		30						15	75	5,5	
Plantas Medicinais	FQ	3.º	2.º Semestre	121,5	30		30						15	75	4,5	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										ECTS	Observações	
				Total	Contacto											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Bioquímica Clínica	BB	4.º	1.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Tecnologia Farmacêutica II	F	4.º	1.º Semestre	135	30		30					15		75	5	
Farmacoterapia	F	4.º	1.º Semestre	108	30	30						15		75	4	
Dermofarmácia e Cosmética	F	4.º	1.º Semestre	108	30		30					15		75	4	
Bromatologia e Análises Bromatológicas	FQ	4.º	1.º Semestre	135	30		30					15		75	5	
Deontologia e Legislação Farmacêutica	F	4.º	1.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Virologia	BB	4.º	1.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Tecnologia Farmacêutica III	F	4.º	2.º Semestre	135	30		30					15		75	5	
Assuntos Regulamentares do Medicamento	F	4.º	2.º Semestre	135	30		30					15		75	5	
Gestão e Garantia de Qualidade	F	4.º	2.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Toxicologia e Análises Toxicológicas	FQ	4.º	2.º Semestre	135	30		30					15		75	5	
Organização e Gestão Farmacêutica	F	4.º	2.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Farmácia Clínica	F	4.º	2.º Semestre	108	30	15						15		60	4	
Opção 1	O	4.º	2.º Semestre	81	30							15		45	3	
Preparações de Uso Veterinário	F	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Farmacovigilância e Farmacoepidemiologia	F	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Biotecnologia Farmacêutica	F	5.º	1.º Semestre	81	30	15						15		60	3	
Farmácia Hospitalar	F	5.º	1.º Semestre	81	30	15						15		60	3	
Indicação Farmacêutica	F	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Fitoterapia	F	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Comunicação e Marketing Farmacêutico	F	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Opção 2	O	5.º	1.º Semestre	81	30							15		45	3	
Estágio Curricular	FC; FH	5.º	Anual	972										0	36	

## Unidades Curriculares Opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										ECTS	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Sociologia da Saúde	O	4.º	2.º Semestre	81	30							15		45	3	
	Tecnologia da Produção de Vacinas e Adjuvantes	O	4.º	2.º Semestre	81	30							15		45	3	
	Neurobiologia e Doença	O	4.º	2.º Semestre	81	30							15		45	3	



Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										ECTS	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 2 . . . . .	Monitorização de Fármacos em Farmacoterapia Personalizada.	O	4.º	2.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Propriedade Intelectual, Inovação e Empreendedorismo.	O	4.º	2.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Investigação e Comunicação de Ciência	O	4.º	2.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Gestão de Processos Regulamentares	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Gestão de Informação em Saúde. . . . .	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Dispositivos Médicos . . . . .	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Avaliação Farmacoterapêutica em Cuidados Primários de Saúde.	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Farmacotoxicologia Bioquímica . . . . .	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Nanotecnologia Farmacêutica . . . . .	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	
	Serviços Farmacêuticos Clínicos . . . . .	O	5.º	1.º Semestre . . . .	81	30							15		45	3	

314772898