

5.º Ano

QUADRO XII

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Oncologia	CLI	Semestral-1.º	81	38 (T18;TP18;AV2)	3	
Deontologia e Organização Profissional	MUL	Semestral-2.º	81	38 (T36;AV2)	3	
Unidade de Clínica Integrada (áreas integradas: Clínica 1- adultos e pacientes especiais; Clínica 2 – infanto-juvenis e pacientes especiais; Clínica 3 – interdisciplinar;	CLI	Anual	1458	1018(SN2108;CD900;AV10)	44	
Projecto de Investigação	MUL	Anual	270	37(SN36;AV1)	10	

Despacho n.º 23 285-C/2007

Sob proposta da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 107/2006, de 2 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos integrado conducente ao grau de Mestre em Ciências Farmacêuticas.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-1009/2007, e em cumprimento do despacho n.º 19 480-M/2007, do director-geral, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 165, de 28 de Agosto, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado integrado acima referido.

13 de Setembro de 2007. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

ANEXOS

I – Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Farmácia.
- 3 — Curso: Ciências Farmacêuticas.
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado (Integrado)
- 5 — Área científica predominante do curso: Saúde — Ciências Farmacêuticas.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS.

7 — Duração normal do curso: 10 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Físico-Químicas	FQ	74.5	
Ciências Biológicas e Biomédicas	BB	72.5	
Ciências Farmacêuticas	F	103	
Estágio (Farmácia Comunitária e Hospitalar)	FC; FH	34	
Matemática	M	11	
Opcional	O		5
Total		295	5

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Farmácia

Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biologia Celular	BB	Semestral	162	T: 40; PL: 40; OT: 20	6	
Física Aplicada	FQ	Semestral	148.5	T: 40; TP: 40; OT: 20	5.5	
História da Farmácia e Actividade Farmacêutica	F	Semestral	81	T: 40; OT: 20	3	
Química Inorgânica Farmacêutica	FQ	Semestral	135	T: 40; TP: 20; OT: 20	5	
Matemática	M	Semestral	148.5	T: 40; TP: 40; OT: 20	5.5	
Histologia e Embriologia Humana	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Botânica Farmacêutica	BB	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Estatística	M	Semestral	148.5	T: 40; TP: 40; OT: 20	5.5	
Química Analítica	FQ	Semestral	162	T: 40; TP: 20; PL: 40; OT: 20	6	
Química Orgânica I	FQ	Semestral	148.5	T: 40; TP: 20; PL: 40; OT: 20	5.5	
Biologia Molecular	BB	Semestral	121.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	4.5	
Química Física	FQ	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Anatomofisiologia Humana I	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Farmácia Galénica	F	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Métodos Instrumentais de Análise I	FQ	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Química Orgânica II	FQ	Semestral	148.5	T: 40; TP: 20; PL: 40; OT: 20	5.5	
Farmacognosia	FQ	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Bioquímica I	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Anatomofisiologia Humana II	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Farmacologia Geral	F	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	
Hematologia e Imunologia (DEN)	BB	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Métodos Instrumentais de Análise II	FQ	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Bioquímica II	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Fisiopatologia Humana	BB	Semestral	81	T: 40; OT: 20	3	
Microbiologia Geral	BB	Semestral	108	T: 40; PL: 40; OT: 20	4	

DEN = Denominação alterada.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Plantas Medicinais	FQ	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Biofarmácia e Farmacocinética	F	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	
Farmacologia I	F	Semestral	148.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	5.5	
Química Farmacêutica I	FQ	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Nutrição Humana	BB	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	
Dermofarmácia e Cosmética	F	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	
Bacteriologia e Análises Bacteriológicas (DEN)	BB	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	

DEN = Denominação alterada.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Hidrologia e Análises Hidrológicas	FQ	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Farmacologia II	F	Semestral	148.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	5.5	
Parasitologia e Análises Parasitológicas (DEN)	BB	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Química Farmacêutica II	FQ	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Tecnologia Farmacêutica I (DEN)	F	Semestral	148.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	5.5	
Toxicologia e Análises Toxicológicas	FQ	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	

DEN = Denominação alterada.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

4.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioquímica Clínica	BB	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Tecnologia Farmacêutica II (DEN)	F	Semestral	148.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	5.5	
Virologia	BB	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Farmacoterapia	F	Semestral	135	T: 40; TP: 40; OT: 20	5	
Organização e Gestão Farmacêutica	F	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	
Bromatologia e Análises Bromatológicas	FQ	Semestral	121.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	4.5	
Gestão e Garantia de Qualidade	F	Semestral	94.5	T: 40; TP: 20; OT: 20	3.5	

DEN = Denominação alterada.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tecnologia Farmacêutica III (DEN)	F	Semestral	148.5	T: 40; PL: 40; OT: 20	5.5	
Assuntos Regulamentares (DEN)	F	Semestral	135	T: 40; PL: 40; OT: 20	5	
Deontologia e Legislação Farmacêutica	F	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Biotecnologia Farmacêutica	F	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Farmácia Hospitalar	F	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Farmácia Clínica	F	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	
Comunicação e Marketing Farmacêutico (DEN)	F	Semestral	94.5	T: 40; OT: 20	3.5	

DEN = Denominação alterada.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Acompanhamento Farmacêutico I (N)	F	Semestral	81	TP: 40; OT: 20	3	
Intervenção Farmacêutica nos Auto-cuidados de Saúde (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Farmacovigilância (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Fitoterapia (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Opção I	O	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	Optativa
Estágio Curricular (Directiva 2005/36/CE)	FC; FH	Semestral	459	Ambiente real de trabalho	17	

N = Nova unidade curricular.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.

2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Acompanhamento Farmacêutico II (N)	F	Semestral	81	TP: 40; OT: 20	3	
Preparações de Uso Veterinário (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Dispositivos Médicos (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Farmacoepidemiologia (N)	F	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	
Opção II	O	Semestral	67.5	T: 40; OT: 20	2.5	Optativa
Estágio Curricular (Directiva 2005/36/CE)	FC; FH	Semestral	459	Ambiente real de trabalho	17	

N = Nova unidade curricular.

Nota 1 — As horas de trabalho do estudante (20 semanas/semestre) incluem todas as formas de trabalho previstas (horas de contacto e horas dedicadas a outras actividades escolares, englobando estudo e avaliação).

Nota 2 — 1 ECTS = 27 horas de tempo de trabalho.