

## Disciplinas de opção do 4.º e 5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 51

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bases de Dados e Análise da Informação .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 40; OT: 5	6	—
Bioquímica da Imagem .....	CBIO	S	162	T: 20; PL: 15; S: 5	6	—
Biosensores e Sinais Biomédicos .....	ENGBIOM	S	162	TP: 30; PL: 30; OT: 10; O: 10	6	—
Computação Neuronal e Sistemas Difusos .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 40; OT: 5	6	—
Dosimetria de Radiação e Radioprotecção .....	CBIO	S	162	T: 12; TP: 23; PL: 20; S: 5	6	—
Engenharia de tecidos .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 20; S: 10; O: 20	6	—
Fundamentos de Robótica e Biónica .....	ENGBIOM	S	162	TP: 30; TP:10; PL: 20	6	—
Informática Clínica e Sistemas de Telesaúde .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 40; OT: 5	6	—
Instrumentação para Imagiologia Médica .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; TP: 15; S: 15	6	—
Interfaces e Sistemas de Aquisição de Dados .....	ENGBIOM	S	162	TP: 30; PL: 30	6	—
Métodos Computacionais para Biomedicina .....	ENGBIOM	S	162	T: 45; PL: 30	6	—
Processos de Transformação e Separação de Sistemas Biológicos.	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 30; OT: 10	6	—
Técnicas de Análise de Materiais .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 10	6	—

## Disciplinas de opção do 4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 52

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Algoritmos de Diagnóstico e de Auto-Regulação .....	ENGBIOM	S	162	T:30; PL:40; OT:5	6	—
Fundamentos de Imagem para Diagnóstico e Terapêutica.	CBIO	S	162	T:30; TP:14; O:16	6	—
Instrumentação Optoelectrónica .....	ENGBIOM	S	162	TP: 30; PL: 30	6	—
Integração de sistemas .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 40; OT: 5	6	—
Introdução à Bioinformática .....	ENGBIOM	S	162	T: 5; TP: 10; PL: 40; OT: 5	6	—
Introdução à Química Nuclear e à Radiofarmácia .....	CBIO	S	162	TP:28; PL: 16; S: 3; OT:3	6	—
Processamento de materiais .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; TP: 15; PL: 15; OT: 10	6	—
Revestimento de superfícies .....	ENGBIOM	S	162	T: 30; PL: 30; OT: 10; O: 10	6	—
RMN Biomédico e Imagiologia Molecular .....	ENGBIOM	S	162	T: 40; PL: 10; S: 9	6	—
Robótica Médica .....	ENGBIOM	S	162	TP:28; PL: 16; S: 3; OT: 3	6	—
Visão Computacional e Percepção Biológica .....	ENGBIOM	S	162	T:45; S: 15; OT: 15	6	—

**Despacho n.º 22 129-C/2007**

Sob proposta da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 105/2006, de 2 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Farmacologia Aplicada.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-956/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 13 417-M/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 27 de Junho, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

29 de Junho 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 — Farmacologia Aplicada.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 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 — 120 ECTS.

7 — Duração normal do curso — quatro 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:

**Mestrado em Farmacologia Aplicada**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências e Tecnologias da Saúde	CTS	55	
Seminários Temáticos .....	ST	5	
Dissertação/Projecto .....	DP	60	
<i>Total</i> .....		120	

## II — Plano de estudos:

## Universidade de Coimbra

## Faculdade de Farmácia

## Mestrado em Farmacologia Aplicada

## Mestre

## Saúde — Ciências Farmacêuticas

## 1.º semestre (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)
Fisiopatologia I .....	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Farmacologia Aplicada I (DEN) .....	CTS	Semestral	189	T: 40; TP: 40; OT: 20	7	
Acompanhamento Farmacoterapêutico I (DEN) .....	CTS	Semestral	189	T: 40; TP: 40; OT: 20	7	
Bioética, Medicamento e Sociedade (N) .....	CTS	Semestral	135	T: 40; OT: 20	5	
Tecnologias da informação em Ciências da Saúde (N)	CTS	Semestral	135	T: 40; TP: 40; OT: 20	5	

N = Nova unidade curricular.

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 (1.º ano/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)
Fisiopatologia II .....	CTS	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Farmacologia Aplicada II (DEN) .....	CTS	Semestral	189	T: 40; TP: 40; OT: 20	7	
Acompanhamento Farmacêutico II (DEN) .....	CTS	Semestral	189	T: 40; TP: 40; OT: 20	7	
Farmacocinética Clínica .....	CTS	Semestral	135	T: 40; TP: 40; OT: 20	5	
Seminários Temáticos .....	ST	Semestral	135	TP: 40; OT: 20	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.

## 3.º semestre (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)
Dissertação/Projecto .....	DP	Semestral	810	OT: 40	30	

*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 semestre (2.º ano/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)
Dissertação/Projecto .....	DP	Semestral	810	OT: 40	30	

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.

**Despacho n.º 22 129-D/2007**

Sob proposta da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 106/2006, de 2 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Tecnologias do Medicamento.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-957/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 13 417-M/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 27 de Junho, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

29 de Junho 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 — Tecnologias do Medicamento.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 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 — 120 ECTS.

7 — Duração normal do curso — quatro 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:

**Mestrado em Tecnologias do Medicamento**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Farmacêuticas .....	CF	38	16
Seminários Temáticos .....	ST	6	
Especialidades Optativas .....	EO		
Dissertação/Projecto .....	DP	60	
<i>Total</i> .....		120	

II — Plano de estudos:

**Universidade de Coimbra****Faculdade de Farmácia****Mestrado em Tecnologias do Medicamento****Mestre**

Saúde — Ciências Farmacêuticas

## 1.º semestre (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)
Física dos Sistemas Farmacêuticos (DEN) .....	CF	Semestral	135	T: 40; OT: 20	5	
Tecnologias dos Sistemas de Libertação Controlada (DEN) .....	CF	Semestral	135	T: 40; TP: 20; OT: 20	5	
Nanotecnologias (N) .....	CF	Semestral	162	T: 40; TP: 40; OT: 20	6	
Seminários Temáticos .....	ST	Semestral	162	TP: 40; OT: 20	6	
Opção I .....	EO	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	Optativa
Opção II .....	EO	Semestral	108	T: 40; TP: 20; OT: 20	4	Optativa

N = Nova unidade curricular;

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.