

**INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA****Despacho n.º 4182/2024**

**Sumário:** Estrutura curricular e plano de estudos conducente ao grau de mestre em Biotecnologia Medicinal e Farmacêutica da Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico da Guarda.

Na sequência da decisão favorável de acreditação prévia do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Biotecnologia Medicinal e Farmacêutica da Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico da Guarda, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e do registo com o n.º R/A-Cr 68/2023, de 1 de agosto de 2023, pela Direção-Geral do Ensino Superior, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi aprovada, no uso da competência referida na alínea b), do n.º 1, do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, a estrutura curricular e o plano de estudos que se publica em anexo.

5 de abril de 2024. – O Presidente, Prof. Doutor Joaquim Manuel Fernandes Brigas.

**ANEXO**

1 – Instituição de ensino: Instituto Politécnico da Guarda – Escola Superior de Saúde (7040).

2 – Tipo de curso: Mestrado – 2.º ciclo.

3 – Denominação: Biotecnologia Medicinal e Farmacêutica.

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: Não aplicável.

7 – Estrutura curricular:

**QUADRO N.º 1**

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Biotecnologia Medicinal e Farmacêutica	BMF	90	30
Subtotal		90	30
Total		120	

## 8 – 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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Gestão da Inovação e de Projetos em Saúde	BMF	1.º	1.º semestre	162,0		22,5	22,5	22,5			7,5		75,0	6,0		
Comunicação e Análise de Dados em Ciência	BMF	1.º	1.º semestre	162,0		22,5	22,5	22,5			7,5		75,0	6,0		
Desenvolvimento de Fármacos e Biofármacos	BMF	1.º	1.º semestre	162,0		30,0	22,5		7,5		15,0		75,0	6,0		
Biotecnologia Terapêutica	BMF	1.º	1.º semestre	162,0		30,0	22,5		7,5		15,0		75,0	6,0		
Bases Fisiopatológicas das Doenças	BMF	1.º	1.º semestre	162,0		30,0	22,5		7,5		15,0		75,0	6,0		
Opção – 1	BMF	1.º	2.º semestre	162,0	Horas de contacto dependem da opção escolhida								6,0	Optativa (a)		
Opção – 2	BMF	1.º	2.º semestre	162,0	Horas de contacto dependem da opção escolhida								6,0	Optativa (a)		
Opção – 3	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5	Optativa (b)	
Opção – 4	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5	Optativa (b)	
Opção – 5	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5	Optativa (b)	
Opção – 6	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5	Optativa (b)	
Design Experimental	BMF	2.º	1.º semestre	162,0		15,0	30,0	22,5			7,5		75,0	6,0		
Projeto/Estágio/Dissertação	BMF	2.º	Anual	1 458,0						729,0	81,0		810,0	54,0		

(a) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 3.

(b) Unidade curricular a escolher pelo estudante de entre as constantes do quadro n.º 4.

## 1.º ano/2.º semestre – Grupo de Opções 1 e 2

## 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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Tecnologias de Análise Forense	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	20,0		5,0		7,5		62,5	6,0		
Gestão de Investigação Clínica	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	20,0		5,0		7,5		62,5	6,0		
Descoberta Computacional de Fármacos	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	20,0		5,0		7,5		62,5	6,0		
Entrega de Fármacos Avançada	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	20,0		5,0		7,5		62,5	6,0		
Interações Hospedeiro	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		
NanoBiomateriais	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		
Genómica e Terapêutica do Cancro	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		
Engenharia de Tecidos Avançada	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		
Diagnóstico e Terapia Molecular	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		
Biologia do Desenvolvimento e Regeneração	BMF	1.º	2.º semestre	162,0		30,0	22,5		5,0		7,5		65,0	6,0		

## 1.º ano/2.º semestre – Grupo de Opções 3, 4, 5 e 6

## QUADRO N.º 4

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Bioquímica e Toxicologia Clínica	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Bioimagemologia Diagnóstica e Terapêutica	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Monitorização Ambiental e Ecotoxicológica em Farmácia e Biotecnologia	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Ómicas e a sua Aplicação à Medicina Genómica	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Imunobiotecnologia: Prevenção e Terapêutica	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Farmacologia Molecular	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Farmacogenómica e Farmacogenética	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Reprodução Assistida	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Farmacologia Clínica e Monitorização Terapêutica	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Dermofarmácia e Cosmetologia Avançada	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		
Doenças Raras e Medicamentos Órfão	BMF	1.º	2.º semestre	121,5		22,5	15,0		5,0		7,5		50,0	4,5		

317571974