



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 8539/2021

Sumário: Aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Biomédica.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foi aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Biomédica, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 24 de maio de 2021 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 145/2021, em 26 de maio de 2021, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2021/2022.

2 de agosto de 2021. — A Vice-Presidente, em regime de suplência do Presidente, *Prof.ª Doutora Ângela Lemos.*

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

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

3 — Denominação: Mestrado em Engenharia Biomédica

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
Mecânica dos Meios Sólidos	ESTS/MMS	21	—
Ciências Biomédicas	ESS/DCBM	18	—
Informática	ESTS/INF	18	—
Eletrónica e Telecomunicações	ESTS/ET	9	—
Instrumentação e Medida	ESTS/IM	6	—
Tecnologia e Organização Industrial	ESTS/TOI	3	—
Controlo de Processos	ESTS/CP	3	—
Secção Autónoma de Ciências Empresariais e Comunicação	ESTS/SACEC	3	—
Mecânica dos Meios Sólidos/Eletrónica e Telecomunicações/Informática/Ciências Biomédicas	ESTS/MMS; ESTS/ET; ESTS/ INF; ESS/DCBM	39	—
<i>Subtotal</i>		120,0	
<i>Total</i>		120,0	

Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

Ciclo de estudos de Mestrado em Engenharia Biomédica

Grau de mestre

1.º ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho								Créditos ECTS	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Introdução Bioengenharia	ESS/DCBM	Semestral . . .	162		45	15							6	TP-30 a distância
Biomecânica de Materiais	ESTS/MMS	Semestral . . .	162		30	30							6	TP-30 a distância
Programação para Internet e Interação	ESTS/INF	Semestral . . .	162		22,5	30		4			3,5		6	TP-22,5; S-4; OT-3,5 a distância
Biossinais e Biossensores	ESTS/ET, CP	Semestral . . .	162		15	45							6	TP-15 a distância
Técnicas de Genética Molecular	ESS/DCBM	Semestral . . .	81	10		20							3	T-10 a distância
Seminários	ESTS/ET, MMS, INF, e ESS/DCBM	Semestral . . .	81					30					3	S-15 a distância

1.º ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho								Créditos ECTS	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Visualização de Informação	ESTS/INF	Semestral . . .	162		15	30					15		6	TP-15; OT-15 a distância





Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho								Créditos ECTS	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Eletrónica Médica	ESTS/ET	Semestral . . .	162		30	30						6	TP-30 a distância
Regeneração de Tecidos	ESS/DCBM	Semestral . . .	162		30	30						6	TP-30 a distância
Degradação e Ruína de Biomateriais	ESTS/MMS	Semestral . . .	162		30	30						6	TP-30 a distância
Fabrico Aditivo de Dispositivos Médicos	ESTS/MMS	Semestral . . .	81		15	15						3	TP-7,5; PL-7,5 a distância
Bioética	ESS/DCBM	Semestral . . .	81		30							3	TP-15 a distância

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho								Créditos ECTS	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Nanomateriais Inteligentes	ESTS/MMS	Semestral . . .	162	30		15						6	TP-15 a distância
Instrumentação Médica	ESTS/IM	Semestral . . .	162		30	30						6	TP-30 a distância
Análise de Dados e Aprendizagem Automática	ESTS/INF	Semestral . . .	162		15	22,5		7,5		15		6	TP-7,5; S-7,5; OT-15 a distância
Qualidade na Saúde	ESTS/TOI	Semestral . . .	81		30							3	TP-15 a distância
Empreendedorismo	ESTS/SACEC	Semestral . . .	81		30							3	TP-15 a distância
Introdução ao Projeto em Biomédica	ESTS/ET, MMS, INF e ESS/DCBM	Semestral . . .	162	15						30		6	TP-10 a distância



2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho									Créditos ECTS	Observações	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Dissertação/Projeto/Estágio	ESTS/ET, MMS, INF e ESS/DCBM	Semestral . . .	810	15							60		30	TP-10 a distância

314470272