



INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

Despacho n.º 23/2021

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biotecnologia Medicinal lecionado na 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 licenciado em Biotecnologia Medicinal 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 100/2020, de 13 de julho de 2020, pela Direção-Geral do Ensino Superior, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi aprovada, no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, a estrutura curricular e plano de estudos que se publica em anexo.

15 de dezembro de 2020. — O Presidente, *Prof. Doutor Joaquim Manuel Fernandes Brigas*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico da Guarda — Escola Superior de Saúde da Guarda (7040)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Biotecnologia Medicinal
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 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
Biologia e Bioquímica	BB	77	2
Medicina	MED	43	2
Química	QUI	45	
Estatística	EST	5	
Matemática	MAT	6	
<i>Subtotal</i>		176	4
<i>Total</i>		180	



8 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade Curricular	Área científica	Duração	Horas trabalho	Horas Contacto								ECTS	
				T	TP	PL	S	OT	E	TC	Total		
1.º ano/1.º semestre													
Química Biológica I	QUI	Semestral	108	30	15							45	4
Biologia Celular e Histologia	MED	Semestral	189	45	37,5	15						97,5	7
Bioquímica I	BB	Semestral	135	30	30	10						70	5
Seminário de Introdução à Biotecnologia Medicinal	BB	Semestral	81		15		7,5	7,5				30	3
Biomatemática	MAT	Semestral	162	45	45							90	6
Métodos Instrumentais de Análise	QUI	Semestral	135			75						75	5
1.º ano/2.º semestre													
Bioquímica II	BB	Semestral	135	30	30	10						70	5
Microbiologia Geral	BB	Semestral	162	30	30	30						90	6
Biofísica	MED	Semestral	108	15	15	15						45	4
Biotecnologia Analítica	BB	Semestral	162	37,5	22,5	30						90	6
Química Biológica II	QUI	Semestral	108	30	15							45	4
Bioestatística	EST	Semestral	135	37,5	37,5							75	5
2.º ano/1.º semestre													
Química Física Biológica	BB	Semestral	135	30	30							60	5
Controlo de Qualidade em Biotecnologia	QUI	Semestral	135	22,5	22,5	15						60	5
Genética e Aplicações Clínicas	MED	Semestral	189	45	30	20	7,5					102,5	7
Farmacologia Geral	BB	Semestral	135	45	30							75	5
Bioimagem em Saúde	MED	Semestral	135	22,5		30	7,5					60	5
Métodos Espectroscópicos	QUI	Semestral	81	15		22,5						37,5	3
2.º ano/2.º semestre													
Engenharia Genética e Terapia Génica	MED	Semestral	135	30	22,5	20						72,5	5
Bioprocessos e Bioreactores	BB	Semestral	162	37,5	30	30						97,5	6
Química Medicinal I	QUI	Semestral	135	22,5	22,5	15						60	5
Design e Modulação Molecular	QUI	Semestral	135		30	30						60	5
Biomateriais	QUI	Semestral	108	22,5	15	15						52,5	4
Avaliação de Atividade Biológica	BB	Semestral	81	22,5		15						37,5	3
Opção 1 — Oncobiologia ^{a)}	MED	Semestral	54	15	15			7,5				37,5	2



Unidade Curricular	Área científica	Duração	Horas trabalho	Horas Contacto								ECTS	
				T	TP	PL	S	OT	E	TC	Total		
Opção 1 — Bioética e Biotecnologia Medicinal ^{a)}	MED	Semestral	54		22,5		7,5	7,5				37,5	2
3.º ano/1.º semestre													
Toxicologia	QUI	Semestral	135	30	15	15						60	5
Sistemas Terapêuticos	MED	Semestral	135	15	15	30						60	5
Engenharia de Tecidos e Terapia Celular	MED	Semestral	135	15	15	30						60	5
Assuntos Regulamentares e Propriedade Industrial	MED	Semestral	135	30	22,5			7,5				60	5
Bioprinting e Design de Equipamentos em Biotecnologia	BB	Semestral	81	15		15						30	3
Química Medicinal II	QUI	Semestral	135	22,5	22,5	15						60	5
Opção 2 — Bionanotecnologia ^{b)}	BB	Semestral	54	15	15	7,5						37,5	2
Opção 2 — Experimentação animal ^{b)}	BB	Semestral	54		22,5		15					37,5	2
3.º ano/2.º semestre													
Projeto ou Estágio	BB	Semestral	810				40	60	375			475	30

^{a)} O estudante deve realizar apenas uma das opções.

^{b)} O estudante deve realizar apenas uma das opções.

313809086