



INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO

Despacho n.º 10715/2022

Sumário: Alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biotecnologia Medicinal, lecionado na Escola Superior de Saúde.

Torna-se público que foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A-Cr 64/2015/AL01, de 7 de agosto de 2022, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biotecnologia Medicinal publicado pelo Despacho n.º 127/2015, 2.ª série, de 2 de julho.

Neste seguimento, vem o Presidente do Instituto Politécnico do Porto, 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, promover à publicação na 2.ª série do *Diário da República*, da estrutura curricular e plano de estudos, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

26 de agosto de 2022. — O Presidente do Instituto Politécnico do Porto, *Paulo Pereira*.

Estrutura curricular

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico do Porto — Escola Superior de Saúde (7230).
- 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
Ciências Químicas e das Biomoléculas	CQB	120,5	
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica	APCT	5,5	
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática	BBB	16,0	
Ciências Morfológicas	CM	5,0	
Ciências Sociais e Humanas	CSH	3,5	
Física	F	3,5	
Farmácia	FA	10,0	
Gestão e Administração em Saúde	GAS	6,0	
Saúde Ambiental	SA	3,0	
Optativa entre as várias áreas		0,0	7,0
<i>Subtotal</i>		173,0	7,0
<i>Total</i>		180	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Obs.	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Bioestatística	BBB	1.º	1.º semestre . . .	140	15		30							45,0	5,0	
Biologia Microbiana	CQB	1.º	1.º semestre . . .	154	30		30							60,0	5,5	
Biomatemática I	BBB	1.º	1.º semestre . . .	154	30		30							60,0	5,5	
Química Biológica I	CQB	1.º	1.º semestre . . .	140	30	15								45,0	5,0	
Laboratório Biotecnologia I	CQB	1.º	1.º semestre . . .	112			60							60,0	4,0	
Bioquímica Estrutural	CQB	1.º	1.º semestre . . .	140	30		15							45,0	5,0	
Biologia Celular e Histologia	CM	1.º	2.º semestre . . .	140	30		15							45,0	5,0	
Biomatemática II	BBB	1.º	2.º semestre . . .	154	30		15							45,0	5,5	
Bioquímica Microbiana	CQB	1.º	2.º semestre . . .	140	30		30							60,0	5,0	
Biotecnologia Analítica	CQB	1.º	2.º semestre . . .	154	30		30							60,0	5,5	
Química Biológica II	CQB	1.º	2.º semestre . . .	140	30	15								45,0	5,0	
Laboratório de Biotecnologia II	CQB	1.º	2.º semestre . . .	112			60							60,0	4,0	
Biofísica	F	2.º	1.º semestre . . .	98	30									30,0	3,5	
Farmacologia Geral	FA	2.º	1.º semestre . . .	140	30	15								45,0	5,0	
Genética Molecular	APCT	2.º	1.º semestre . . .	154	30	15	15							60,0	5,5	
Metabolismo e Regulação	CQB	2.º	1.º semestre . . .	112	30		15							45,0	4,0	
Métodos Espectroscópicos	CQB	2.º	1.º semestre . . .	84	30									30,0	3,0	
Química-Física Biológica	CQB	2.º	1.º semestre . . .	140	30	15								45,0	5,0	
Laboratórios de Bioenergética e Enzimologia	CQB	2.º	1.º semestre . . .	112			60							60,0	4,0	
Bioprocessos	CQB	2.º	2.º semestre . . .	98		15	15							30,0	3,5	
Biotecnologia Molecular e Microbiana	CQB	2.º	2.º semestre . . .	140	30	15								45,0	5,0	
Engenharia Genética	CQB	2.º	2.º semestre . . .	126	30		15							45,0	4,5	
Tecnologia Farmacêutica	FA	2.º	2.º semestre . . .	140	15		30							45,0	5,0	
Biomateriais e Biocompatibilidade	CQB	2.º	2.º semestre . . .	112		30	15							45,0	4,0	
Biotecnologia Forense	CQB	2.º	2.º semestre . . .	112		15	30							45,0	4,0	
Laboratórios de Biotecnologia Molecular e Modelação in Silico	CQB	2.º	2.º semestre . . .	112			60							60,0	4,0	
Projeto ou Estágio	CQB	3.º	Anual	504						270	30			300,0	18,0	
Biotecnologia Animal	CQB	3.º	1.º semestre . . .	98	30		15							45,0	3,5	
Medicina Regenerativa e Terapia Celular	CQB	3.º	1.º semestre . . .	98	30		30							60,0	3,5	
Química Medicinal I	CQB	3.º	1.º semestre . . .	112	30	15	15							60,0	4,0	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Obs.	
				Total	Contacto										Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Biorreatores	CQB	3.º	1.º semestre ...	112	30		15						45,0	4,0	
Biotecnologia Sustentável	CQB	3.º	1.º semestre ...	98		30	15						45,0	3,5	
Competências Transversais	CSH	3.º	1.º semestre ...	98		30	15						45,0	3,5	
Laboratórios Integrados em Biotecnologia	SA	3.º	1.º semestre ...	84			45						45,0	3,0	
Qualidade em Biotecnologia	GAS	3.º	2.º semestre ...	84	30								30,0	3,0	
Opção I	(*)	3.º	2.º semestre ...	98	45								45,0	3,5	(*)
Opção II	(*)	3.º	2.º semestre ...	98	45								45,0	3,5	(*)
Empreendedorismo em Biotecnologia	GAS	3.º	2.º semestre ...	84	30								30,0	3,0	
Química Medicinal II	CQB	3.º	2.º semestre ...	112	30	15	15						60,0	4,0	

(*) As unidades curriculares de Opção serão escolhidas pelo estudante de entre as várias áreas técnico-científicas.

315643769