

**CESPU - COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR POLITÉCNICO E UNIVERSITÁRIO, C. R. L.****Aviso n.º 14481/2024/2**

**Sumário:** Altera o plano de estudos do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciências Biomédicas autorizado a funcionar no Instituto Universitário de Ciências da Saúde – CESPU.

A CESPU, Cooperativa de Ensino Superior Politécnico e Universitário, C. R. L., entidade instituidora do Instituto Universitário de Ciências da Saúde – CESPU, torna público que o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciências Biomédicas, acreditado por decisão do Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e com estrutura curricular e plano de estudos constantes do Aviso n.º 21241/2023, de 18-10-2023, publicado na 2.ª série do *Diário da República* n.º 213, de 03-11-2023, foi alterado sem modificação dos seus objetivos por deliberação dos órgãos competentes do estabelecimento de ensino superior, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua atual redação.

A Direção-Geral do Ensino Superior registou a alteração dos elementos caracterizadores do ciclo de estudos com o número R/A-Cr 14/2010/AL03, em 19-06-2024, pelo que a estrutura curricular e o plano de estudos da licenciatura em Ciências Biomédicas passam a ser os constantes do anexo ao presente Aviso, a aplicar a partir do ano letivo de 2024-2025, inclusive, de acordo com o regime de transição aprovado por deliberação dos órgãos científico-pedagógicos do Instituto Universitário de Ciências da Saúde – CESPU.

17 de junho de 2024. – O Presidente da Direção da CESPU, C. R. L., Prof. Doutor António Manuel de Almeida Dias.

**ANEXO**

- 1 – Instituição de ensino: Instituto Universitário de Ciências da Saúde – CESPU (4650).
- 2 – Tipo de curso: Licenciatura – 1.º ciclo.
- 3 – Denominação: Ciências Biomédicas.
- 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 Biomédicas	CBiom	121,0	10,0
Ciências Biológicas	CBiol	25,0	
Ciências Físicas e Químicas	CFQ	13,0	
Ciências Matemáticas e Estatísticas	CME	4,0	

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Nutrição	CNut	2,0	
Ciências Sociais e Comportamento	CSC	5,0	
Subtotal		170,0	10,0
Total		180,0	

8 – Observações: Não aplicável.

## 9 – Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total (3)	Contacto (4)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Morfologia e Funções do Corpo Humano I: Organização e Desenvolvimento do Corpo Humano, Sistema Músculo-Esquelético e Pele	CBiom	1.º	Semestral	280,0		78,0	78,0							156,0	10,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano II: Sistema Nervoso	CBiom	1.º	Semestral	280,0		78,0	78,0							156,0	10,0	
Biologia Molecular e Celular	CBiol	1.º	Semestral	224,0		52,0	26,0							78,0	8,0	
Química Geral e Analítica	CFQ	1.º	Semestral	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Matemática	CME	1.º	Semestral	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Inglês Científico	CBiom	1.º	Semestral	112,0		26,0								26,0	4,0	
Química Orgânica	CFQ	1.º	Semestral	140,0		26,0	26,0							52,0	5,0	
Biofísica	CBiom	1.º	Semestral	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Bioquímica	CBiol	1.º	Semestral	224,0		52,0	26,0							78,0	8,0	
Bioética e Biossegurança	CBiom	1.º	Semestral	84,0		52,0								52,0	3,0	
Genética Humana	CBiom	2.º	Semestral	168,0		52,0	26,0							78,0	6,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano III: Sangue, Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório	CBiom	2.º	Semestral	280,0		52,0	52,0							104,0	10,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano IV: Sistema Digestivo, Sistema Urinário	CBiom	2.º	Semestral	280,0		52,0	52,0							104,0	10,0	
Técnicas Biotecnológicas e Biomédicas	CBiol	2.º	Semestral	112,0			52,0							52,0	4,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano V: Sistema Endócrino e Sistemas Reprodutores	CBiom	2.º	Semestral	224,0		52,0	52,0							104,0	8,0	
Métodos Instrumentais de Análise	CFQ	2.º	Semestral	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
				Total (3)	Contacto (4)								Horas totais de contacto		
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Microbiologia Geral	CBiol	2.º	Semestral	140,0		52,0	26,0						78,0	5,0	
Epidemiologia e Saúde Pública	CBiom	2.º	Semestral	112,0		26,0	26,0						52,0	4,0	
Imunologia	CBiom	2.º	Semestral	140,0		52,0	26,0						78,0	5,0	
Metodologia de Investigação e Bioestatística	CBiom	2.º	Semestral	112,0		26,0	26,0						52,0	4,0	
Biopatologia e Anatomia Patológica	CBiom	3.º	Semestral	168,0		52,0	26,0						78,0	6,0	
Farmacologia	CBiom	3.º	Semestral	196,0		52,0	39,0						91,0	7,0	
Opcional I	CBiom	3.º	Semestral ou anual	140,0								52,0	52,0	5,0	(5)
Princípios de Imagiologia	CBiom	3.º	Semestral	112,0		52,0							52,0	4,0	
Análises Clínicas	CBiom	3.º	Semestral	112,0		26,0	26,0						52,0	4,0	
Bioinformática e Informática Médica	CBiom	3.º	Semestral	112,0		52,0							52,0	4,0	
Medicina Legal e Toxicologia	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0	
Suporte Básico de Vida	CBiom	3.º	Semestral	56,0			26,0						26,0	2,0	
Nutrição e Dieta Alimentar	CNut	3.º	Semestral	56,0		26,0							26,0	2,0	
Terapêutica	CBiom	3.º	Semestral	196,0		52,0	52,0						104,0	7,0	
Microbiologia Médica	CBiom	3.º	Semestral	112,0		26,0	26,0						52,0	4,0	
Relação Médico-Doente: Psicologia e Comportamentos e Técnicas de Comunicação	CSC	3.º	Semestral	140,0		39,0	13,0						52,0	5,0	
Opcional II	CBiom	3.º	Semestral	140,0								52,0	52,0	5,0	(6)

(1) Designação da unidade curricular;

(2) Área científica de acordo com as áreas definidas no Quadro n.º 1;

(3) Número de horas totais, que incluem as horas de contacto e as horas de trabalho do estudante;

(4) Horas de contacto: T: teóricas; TP: teórico-práticas; PL: práticas-laboratoriais; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutória; O: Outra;

(5) O estudante escolhe uma unidade curricular (UC) Opcional I semestral (caso em que escolhe uma UC Opcional II semestral) ou uma UC Opcional I anual; as UCs opcionais têm tipologia de horas presenciais diferente, conforme descrito no quadro seguinte;

(6) O estudante escolhe uma UC Opcional II semestral (exceto se tiver escolhido uma UC Opcional I anual); as UCs opcionais têm tipologia de horas presenciais diferente, conforme descrito no quadro seguinte.

### Unidades curriculares opcionais

#### QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos
					Total (3)	Contacto (4)								Horas totais de contacto	
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
<b>Opção I (5)</b>															
1	Práticas de Dissecção Anatómica	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
2	Biofarmácia e Farmacocinética	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
3	Procedimentos Médico-Cirúrgicos Gerais	CBiom	3.º	Anual	280,0		52,0	52,0						104,0	10,0
4	Projeto de Investigação em Ciências Biomédicas	CBiom	3.º	Anual	280,0				94,0			10,0		104,0	10,0
5	Comunicação em Saúde	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
6	Inteligência Artificial em Biomedicina	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
<b>Opção II (6)</b>															
1	História da Medicina	CBiom	3.º	Semestral	140,0		52,0							52,0	5,0
2	Medicina Física e Reabilitação	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
3	Hematologia Clínico-Laboratorial	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
4	One Health	CBiom	3.º	Semestral	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
5	Estágio Profissionalizante em Ciências Biomédicas	CBiom	3.º	Semestral	140,0						70,0			70,0	5,0

(1) Designação da unidade curricular;

(2) Área científica de acordo com as áreas definidas no Quadro n.º 1;

(3) Número de horas totais, que incluem as horas de contacto e as horas de trabalho do estudante;

(4) Horas de contacto: T: teóricas; TP: teórico-práticas; PL: práticas-laboratoriais; TC: trabalho de campo; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutória; O: Outra;

(5) O estudante escolhe uma UC opcional;

(6) O estudante escolhe uma UC, apenas se tiver escolhido uma UC Opcional I semestral.

317820619