

**CESPU — COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR POLITÉCNICO E UNIVERSITÁRIO, C. R. L.****Aviso n.º 12116/2019**

*Sumário:* Alteração do 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.

A CESPU, Cooperativa de Ensino Superior Politécnico e Universitário, CRL, entidade instituidora do Instituto Universitário de Ciências da Saúde (IUCS), torna público que o plano de estudos do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciências Biomédicas, autorizado a funcionar por decisão de acreditação do Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior de 10 de maio de 2010, com atual plano de estudos publicado no Aviso n.º 14772/2010, de 14-07-2010 (2.ª série do D.R. n.º 143, de 26-07-2010), foi alterado sem modificação dos seus objetivos por deliberação dos órgãos competentes do IUCS, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, com a redação que lhe foi dada pelo Decretos-Leis n.ºs 63/2016 de 13 de setembro e n.º 65/2018, de 16 de agosto.

Tendo a DGES registado com o número R/A-Cr 14/2010/AL01, em 28 de junho de 2019, a alteração dos elementos caracterizadores do ciclo de estudos, a estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em Ciências Biomédicas passam a ser os constantes do anexo ao presente aviso.

3 de julho de 2019. — O Presidente da Direção da CESPU, C. R. L., *Professor Doutor António Manuel de Almeida Dias*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Universitário de Ciências da Saúde.
- 2 — Unidade orgânica: Não aplicável.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Ciências Biomédicas.
- 5 — Área científica predominante: Ciências Biomédicas.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Biomédicas .....	CBIOM	131,0	
Ciências Biológicas .....	CBIOL	25,0	
Ciências Físicas e Químicas .....	CFQ	13,0	
Ciências Matemáticas e Estatísticas .....	CME	4,0	
Ciências da Nutrição .....	CNUT	2,0	
Ciências Sociais e do Comportamento .....	CSC	5,0	
<i>Subtotal</i> .....		180,0	
<i>Total</i> .....		180,0	



- 10 — Observações:  
11 — Plano de estudos:

## Instituto Universitário de Ciências da Saúde

## Ciclo de estudos em Ciências Biomédicas

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto (a)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
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	
Microbiologia Geral . . . . .	CBiol	2.º	Semestral . . . .	140,0		52,0	26,0							78,0	5,0	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto (a)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
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	(b)
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	(c)

(a) Legenda: T — Ensino teórico; TP — Ensino teórico-prático; PL — Ensino prático e laboratorial; TC — Trabalho de campo; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação tutorial; O — Outra.

(b) 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.

(c) 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	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto (a)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção I:																	
1	Práticas de Disseção Anatômica	CBiom	3.º	Semestral . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0	(b)	
2	Biofarmácia e Farmacocinética	CBiom	3.º	Semestral . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0	(b)	



Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto (a)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
3	Procedimentos Médico-Cirúrgicos Gerais.	CBiom	3.º	Anual . . . . .	280,0		52,0	52,0							104,0	10,0	(b)
4	Estágio de Investigação em Ciências Biomédicas.	CBiom	3.º	Anual . . . . .	280,0				94,0				10,0		104,0	10,0	(b)
Opção II:																	
1	História da Medicina . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		52,0								52,0	5,0	(c)
2	Medicina Física e Reabilitação . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0							52,0	5,0	(c)
3	Hematologia Clínico-Laboratorial	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0							52,0	5,0	(c)

(a) Legenda: T — Ensino teórico; TP — Ensino teórico-prático; PL — Ensino prático e laboratorial; TC — Trabalho de campo; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação tutorial; O — Outra.

(b) O estudante escolhe uma UC opcional.

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

312418607