

1º Ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Empreendedorismo	CSE	S1	84	TP:30	3	Obrigatória
Engenharia de Tecidos	EBiom	S1	168	TP:60	6	Optativa
Fotónica para Biomédica	EBiom	S1	168	TP:30;PL:30	6	Optativa
Hemodinâmica Avançada	EBiom	S1	168	TP:60	6	Optativa
Técnicas Avançadas de Imagem Médica	EBiom	S1	168	TP:30;PL:30	6	Optativa
Seminário I	QAC	S1	28	T:15	1	Obrigatória
Dosimetria	EBiom	S2	168	TP:30;PL:30	6	Optativa
Efeitos da Radiação em Moléculas Biológicas	EBiom	S2	168	TP:30;PL:30	6	Optativa
Física de Sistemas Macromoleculares Funcionais	EBiom	S2	168	TP:30;PL:30	6	Optativa
Nanoestruturas em Biomedicina	EBiom	S2	168	TP:60	6	Optativa
Seminário II	QAC	S2	28	T:15	1	Obrigatória
Opção Livre 1 (a)	QAC	(b)	(c)		6	Optativa
Opção Livre 2 (a)	QAC	(b)	(c)		6	Optativa
Tópicos Avançados de Engenharia Biomédica	EBiom	O (d)	168	T:120	6	Optativa
Projecto	EBiom	Anual	Variável(e)	OT:15	13-37	Obrigatória

O número mínimo de disciplinas optativas que terá de realizar é igual a dois.

**Notas:**

(3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)

(5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra

- (a) Os alunos deverão obter até 12 ECTS em disciplinas de Opções Livres. Estas opções poderão ser disciplinas de 3.º ciclo de qualquer outro programa doutoral desta Universidade e de outras com as quais se venha a estabelecer um protocolo de colaboração. Incluem-se ainda disciplinas de 2.º ciclo da Faculdade de Ciências Médicas da UNL.
- (b) O aluno pode optar por fazer no 1.º ou no 2.º semestre as disciplinas de Opção Livre.
- (c) O tempo de trabalho de contacto depende das disciplinas seleccionadas pelo aluno.
- (d) Outro: a disciplina será leccionada em blocos intensivos de curta duração.
- (e) O tempo que o aluno poderá dedicar ao projecto varia com a sua preparação e consequentemente com o número de disciplinas, de opção, que tiver de fazer.

**2º, 3º e 4º ANOS**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese de Doutoramento em Engenharia Biomédica	EBiom	Triannual	5040	OT:120	180	Obrigatória