

Ver Curso

Voltar à minha pesquisa

Voltar à lista geral

Mais ...

Criação: 2023/01/30 às 17:25 | Última alteração: 2026/07/06 às 18:22

R/A-CR 48/2020	R/A-CR 48/2020/AL01
--------------------------------	---------------------

N.º Registo

R/A-Cr 48/2020/AL01

Data de registo

2026-07-06

Estado do curso

Ativo

Alínea da ultima alteração

b

Tipo de curso

Mestrado - 2º ciclo

Denominação

Bioinformática e Biologia Computacional

Denominação em Inglês

Bioinformatics and Computational Biology

ECTS

120

Duração

2 anos

Ministrado por

Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra

Localidade de ministração

Coimbra

Processo de acreditação

Ativa
Processo: A3ES ACEF/2526/1900190
Data da decisão: 2026/06/24

Pelo período de: 6 anos

Link ao processo de acreditação

Código do curso

6888

CNAEF 2005

Ciências, Matemática e Informática-Ciências da Vida-Biologia e Bioquímica

CNAEF 2013

Ciências naturais, matemática e estatística-Ciências biológicas e ciências afins-Biologia

Percurso

^ Bioinformática e Biologia de Sistemas (Área de Especialização)					120 ECTS	
Estrutura Curricular						
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso	
		Obrigatórios	Optativos			
			Mínimo	Máximo		
Gestão Management	G G	0	0	0	0%	
Bioinformática e Biologia Computacional Bioinformatics and Computational Biology	BIBC BIBC	78	0	0	65%	
Outra Other	AO AO	0	6	6	5%	
Biologia Celular Cellular Biology	BIOL BIOL	0	0	0	0%	
Bioquímica Biochemistry	BIOQ BIOQ	0	0	0	0%	
Informática Informatics	INF INF	18	0	0	15%	
Areas Opcionais Option areas	INF/QUI/BIOL/G/AO INF/QUI/BIOL/G/AO	0	12	12	10%	
Química Chemistry	QUI QUI	6	0	0	5%	
Total		102	18			

Observações: A lista de unidades curriculares opcionais poderá ser revista anualmente pela coordenação. Com base no conjunto de unidades curriculares (UCs) disponíveis em cada ano letivo, os estudantes podem definir o seu percurso, selecionando unidades opcionais nas seguintes áreas: Biologia Celular (0–12 ECTS), Química (0–6 ECTS), Informática (0–12 ECTS), Bioquímica (0-6 ECTS), Gestão (0–6 ECTS) e Outra (6-6). A conclusão de 60 ECTS confere o direito ao Diploma de Especialização em Bioinformática e Biologia de Sistemas.; :

Plano de Estudos					
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas	ECTS
				Total	Contacto
1º Ano				1620h	366h
Semestral 1ºS		Análise de Dados Biologicos	BIBC	162h	60h (TP 60h)

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática I	INF	162h	48h (PL 48h)	6
Semestral 1ºS		Ómicas Aplicadas	BIBC	162h	48h (TP 48h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Opcional 1A	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Biotecnologia Molecular		162h	55h (T 30h PL 20h TP 5h)	6
		Aprendizagem Profunda e por Reforço		162h	58h (O 2h PL 28h T 28h)	6
		Biologia Molecular do Cancro		162h	66h (TP 20h T 34h PL 12h)	6
		Envelhecimento		162h	60h (T 30h OT 1h TP 24h S 5h)	6
		Mecanismos Celulares e Moleculares de Doença	162h	70h (TP 20h T 25h PL 25h)	6	
Semestral 1ºS	Sim	Opcional Aberta	AO	162h	0h	6
Semestral 2ºS		Biologia de Sistemas Molecular	BIBC	162h	60h (TP 60h)	6
Semestral 2ºS		Descoberta Computacional de Fármacos	QUI	162h	50h (S 5h T 30h TP 15h)	6
Semestral 2ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática II	INF	162h	52h (PL 52h)	6
Semestral 2ºS		Modelação Quantitativa em Biologia	BIBC	162h	48h (T 24h TP 24h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Opcional 1B	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Circuitos Neurais e Comportamento		162h	50h (TP 20h T 30h)	6
		Mecanismos Celulares e Moleculares de Doença		162h	70h (TP 20h T 25h PL 25h)	6
		Neurobiologia Celular e Molecular		162h	54h (T 34h TP 20h)	6
2º Ano				1620h	421h	60
Anual		Dissertação em Bioinformática e Biologia de Sistemas	BIBC	1134h	280h (O 280h)	42
Semestral 1ºS		Aprendizagem Computacional	INF	162h	58h (TP 28h O 2h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Bioinformática	BIBC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Seminário em Bioinformática e Biologia Computacional	BIBC	162h	27h (S 5h OT 22h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto

AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Neurociências Computacionais (Área de Especialização)					120 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Outra Other	AO AO	0	6	6	5%
Gestão Management	G G	0	0	0	0%
Areas Opcionais Option areas	INF/QUI/BIOL/G/AO INF/QUI/BIOL/G/AO	0	12	12	10%
Total		102	18		

Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Informática Informatics	INF INF	18	0	0	15%
Bioinformática e Biologia Computacional Bioinformatics and Computational Biology	BIBC BIBC	78	0	0	65%
Química Chemistry	QUI QUI	6	0	0	5%
Biologia Celular Cellular Biology	BIOL BIOL	0	0	0	0%
Total		102	18		

Observações: A lista de unidades curriculares opcionais poderá ser revista anualmente pela coordenação. Com base no conjunto de unidades curriculares (UCs) disponíveis em cada ano letivo, os estudantes podem definir o seu percurso, selecionando unidades opcionais nas seguintes áreas: Biologia Celular(0-12 ECTS), Química (0-6 ECTS), Gestão (0-6 ECTS), Outra (6-6 ECTS). A conclusão de 60 ECTS confere o direito ao Diploma de Especialização em Neurociências Computacionais.; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	366h	60
Semestral 1ºS		Análise de Dados Biologicos	BIBC	162h	60h (TP 60h)	6
Semestral 1ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática I	INF	162h	48h (PL 48h)	6
Semestral 1ºS		Ómicas Aplicadas	BIBC	162h	48h (TP 48h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Opcional 2A Leque de Escolha: Circuitos Neurais e Comportamento Neurobiologia Celular e Molecular Mecanismos Celulares e Moleculares de Doença	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h 162h 162h 162h	0h 50h (TP 20h T 30h) 54h (T 34h TP 20h) 70h (TP 20h T 25h PL 25h)	6 6 6 6
Semestral 1ºS	Sim	Opcional Aberta	AO	162h	0h	6
Semestral 2ºS		Biologia de Sistemas Molecular	BIBC	162h	60h (TP 60h)	6
Semestral 2ºS		Descoberta Computacional de Fármacos	QUI	162h	50h (S 5h T 30h TP 15h)	6
Semestral 2ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática II	INF	162h	52h (PL 52h)	6
Semestral 2ºS		Modelação Quantitativa em Biologia	BIBC	162h	48h (T 24h TP 24h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Opcional 2B Leque de Escolha: Modelação e Simulação Criação de Empresas e Bioempreendedorismo	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h 162h 162h	0h 60h (TP 45h T 15h) 60h (T 45h OT 15h)	6 6 6
2º Ano				1620h	421h	60
Anual		Dissertação em Neurociências Computacionais	BIBC	1134h	280h (O 280h)	42
Semestral 1ºS		Aprendizagem Computacional	INF	162h	58h (TP 28h O 2h PL 28h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Bioinformática	BIBC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Seminário em Bioinformática e Biologia Computacional	BIBC	162h	27h (S 5h OT 22h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto

AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Modelação de Ecossistemas (Área de Especialização)					120 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Informática Informatics	INF INF	18	0	0	15%
Química Chemistry	QUI QUI	6	0	0	5%
Bioinformática e Biologia Computacional Bioinformatics and Computational Biology	BIBC BIBC	78	0	0	65%
Gestão Management	G G	0	0	0	0%
Outra Other	AO AO	0	6	6	5%
Áreas Opcionais Option areas	INF/QUI/BIOL/G/AO INF/QUI/BIOL/G/AO	0	12	12	10%
Bioquímica Biochemistry	BIOQ BIOQ	0	0	0	0%
Biologia Celular Cellular Biology	BIOL BIOL	0	0	0	0%
Total		102	18		

Observações: A lista de unidades curriculares opcionais poderá ser revista anualmente pela coordenação. Com base no conjunto de unidades curriculares (UCs) disponíveis em cada ano letivo, os estudantes podem definir o seu percurso, seleccionando unidades opcionais nas seguintes áreas: Biologia Celular (0-12 ECTS), Gestão (0-6 ECTS), Bioquímica (0-6 ECTS), Outra (6-6 ECTS). A conclusão de 60 ECTS confere o direito ao Diploma de Especialização em Modelação de Ecossistemas.; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	366h	60
Semestral 1ºS		Análise de Dados Biologicos	BIBC	162h	60h (TP 60h)	6
Semestral 1ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática I	INF	162h	48h (PL 48h)	6
Semestral 1ºS		Ómicas Aplicadas	BIBC	162h	48h (TP 48h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS	Sim	Opcional 3A	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Botânica Económica Marinha		162h	50h (T 15h PL 15h OT 10h TC 10h)	6
		Biotecnologia Molecular		162h	55h (T 30h PL 20h TP 5h)	6
		Diversidade metabólica		162h	26h (T 20h TP 6h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Opcional Aberta	AO	162h	0h	6
Semestral 2ºS		Biologia de Sistemas Molecular	BIBC	162h	60h (TP 60h)	6
Semestral 2ºS		Descoberta Computacional de Fármacos	QUI	162h	50h (S 5h T 30h TP 15h)	6
Semestral 2ºS		Laboratórios de Programação em Bioinformática II	INF	162h	52h (PL 52h)	6
Semestral 2ºS		Modelação Quantitativa em Biologia	BIBC	162h	48h (T 24h TP 24h)	6
Semestral 2ºS	Sim	Opcional 3B	INF/QUI/BIOL/G/AO	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Ecotoxicologia e Risco Ecológico		162h	50h (TC 15h T 15h TP 20h)	6
		Genómica Microbiana		162h	45h (S 5h TP 25h T 15h)	6
		Criação de Empresas e Bioempreendedorismo		162h	60h (T 45h OT 15h)	6
		Ecologia das Populações		162h	46h (TP 15h T 25h TC 6h)	6
2º Ano				1620h	421h	60
Anual		Dissertação em Modelação de Ecossistemas	BIBC	1134h	280h (O 280h)	42
Semestral 1ºS		Aprendizagem Computacional	INF	162h	58h (TP 28h O 2h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Bioinformática	BIBC	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Seminário em Bioinformática e Biologia Computacional	BIBC	162h	27h (S 5h OT 22h)	6

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

N.º de diplomas

0

Limite máximo

^ Admissões	2026-06-24
20	

Vagas fixadas

Não existem vagas associadas a este curso!

Observações a divulgar ao público

ACREDITAÇÕES 1	INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO ANUAL 0	LIMITES 1	VAGAS 0	INSCRITOS 0
DIPLOMADOS 0				

A exhibir 1 até 1 de 1 registos

1

Mostrar 10 registos

ID	Parceiro	↑↓ Processo	Decisão	Período	De	↑↓	Exportar
17440	A3ES	ACEF/2526/1900190	Com Acreditação	6 anos	2026/07/31		

A exhibir 1 até 1 de 1 registos

1

Mostrar 10 registos

Topo

