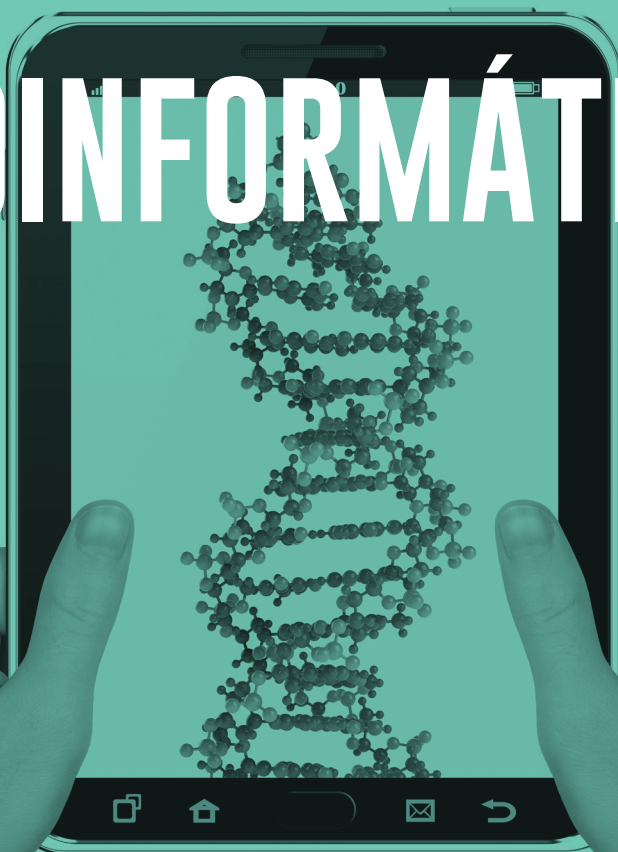


L

LICENCIATURA

1º CICLO

BIOINFORMÁTICA



LSPA

INSTITUTO UNIVERSITÁRIO
CIÊNCIAS PSICOLÓGICAS, SOCIAIS E DA VIDA

1.º CICLO/LICENCIATURA

BIOINFORMÁTICA

PORQUE ESCOLHER ESTE CURSO?

Porque além de ser pioneiro em Portugal, garante uma formação sólida e multidisciplinar que combina conhecimentos nas áreas da biologia, da matemática e da informática e, ainda, competências práticas de aplicação da tecnologia à resolução de problemas científicos complexos. A componente de formação teórica e metodológica prepara os alunos para o trabalho em ambiente académico e de investigação, enquanto que a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos permitirá uma integração rápida e produtiva na indústria.

A Licenciatura abre perspectivas de carreira nas tecnologias de informação nas áreas de programação, redes e bases de dados e de investigação científica nos campos da genómica, exploração de dados biológicos, aprendizagem automática, modelagem e simulação.

QUAIS AS SAÍDAS PROFISSIONAIS?

Instituições de investigação públicas ou privadas, universidades, escolas, laboratórios, autarquias e outros organismos estatais, indústria farmacêutica, investigação clínica, biotecnológica, agroalimentar e florestal, empresas tecnológicas, de desenvolvimento de software, consultoras, análise de dados nos sectores de serviços e financeiros.

DURAÇÃO E ESTRUTURA DO CURSO

O curso tem a duração de 6 semestres letivos, num total de 180 ECTS. A conclusão deste Ciclo de Estudos confere o grau de Licenciado em Bioinformática.

Incluído no plano curricular do curso é obrigatório realizar um estágio curricular para a sua conclusão, sendo este supervisionado por um orientador no local de estágio e enquadrado pela unidade curricular de seminário de estágio. Os protocolos para as vagas de estágios curriculares são assegurados pelo ISPA, podendo o aluno candidatar-se à vaga pretendida.

Existem protocolos de intercâmbios de estudantes que permitem a obtenção de créditos e/ou a realização de estágios e trabalhos de investigação noutras Universidades Europeias, ao abrigo do programa ERASMUS.

Curso acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).

PLANO DE CURSO

1º ANO / 1º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Programação de Computadores I		7,5
Matemática I		7,5
Biologia Integrativa		3
Introdução à Bioinformática		3
Biologia Celular		4,5
Genética		4,5

2º ANO / 3º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Probabilidade e Estatística		9
Matemática II		7,5
Análise de Sequências Biológicas		7,5
Aprendizagem Automática		6

3º ANO / 5º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Computação de Alto Desempenho		6
Técnicas Avançadas de Exploração de Dados		6
Genômica Funcional		4,5
Genômica Estrutural e Evolutiva		4,5

DUAS UC DAS SEGUINTE OPÇÕES	ECTS
Redes Biológicas	4,5
Competências Acadêmicas	4,5
Empreendedorismo	4,5
Modelação de Sistemas Biológicos	4,5

1º ANO / 2º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Programação de Computadores II		7,5
Álgebra Linear		7,5
Sistemas de Bases de Dados		6
Biologia Molecular		4,5
Bioquímica		4,5

2º ANO / 4º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Redes de Computadores		7,5
Análise de Dados Biológicos		7,5
Estruturas Biomoleculares		7,5
Biologia Evolutiva		7,5

3º ANO / 6º SEMESTRE	TOTAL ECTS 30	ECTS
Projeto		18
Técnicas Avançadas de Exploração de Dados		12



ISPA

INSTITUTO UNIVERSITÁRIO
CIÊNCIAS PSICOLÓGICAS, SOCIAIS E DA VIDA

ISPA - INSTITUTO UNIVERSITÁRIO

Rua Jardim do Tabaco, 34

1149 - 041 Lisboa

T. 218 811 700 | F. 218 860 954

info@ispa.pt

www.ispa.pt



Segue-nos em
www.facebook.com/ISPA.IU

CANDIDATURAS

candidaturas@ispa.pt

Telefone: 808 101 717