

D

Doutoramento

Biologia Integrativa
e Biomedicina



UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



ISPA

INSTITUTO UNIVERSITÁRIO
CIÊNCIAS PSICOLÓGICAS, SOCIAIS E DA VIDA

BIOLOGIA INTEGRATIVA E BIOMEDICINA

DOCTORAMENTO / 3.º CICLO

Apresentação do Curso

Este programa doutoral, que resulta de uma parceria entre o ISPA e a Universidade Nova de Lisboa, pretende produzir um grupo de doutorados em ciências biológicas, em particular em biologia fundamental, de alto nível, competitivo internacionalmente, e capaz de vir a corresponder às necessidades futuras do país na criação de massa crítica e, conseqüentemente, de ciência de alta qualidade. Para tal o programa propõe-se expor alunos de campos científicos variados (biologia, bioquímica, física, matemática), a um conjunto de módulos curriculares que perpassam toda a biologia, tanto do ponto de vista conceptual como do ponto de vista tecnológico, do nível molecular às populações, do milissegundo à escala geológica. Este treino será dado por um grupo de investigadores ativos em todas estas áreas, residentes no Instituto Gulbenkian de Ciência e outras instituições parceiras assim como convidados provenientes de instituições de investigação de todo o mundo. No final deste ciclo, os alunos desenvolverão as suas teses em laboratórios no IGC.

Mais informação disponível em http://wwwpt.igc.gulbenkian.pt/pages/facilities.php/A=232__collection=article

Objectivos do Curso

Uma forte componente prática, aliada ao ambiente de investigação vivido no IGC são garante de um ambiente intelectualmente estimulante e propiciador de condições ótimas para a reflexão, aprendizagem, desenvolvimento de conhecimentos e capacidade crítica, fundamentais à prossecução de uma tese e de uma carreira científica. Os alunos adquirirão vastos conhecimentos sobre biologia como disciplina, da sua história à investigação de ponta em desenvolvimento, hoje, através do globo. Munidos destes conhecimentos, de forte capacidade analítica e crítica, e de uma cultura de rigor e dedicação, os alunos terão todas as condições para triunfar no mercado de trabalho, em particular no meio académico.

PLANO DE CURSO

1º ANO / 1º SEMESTRE	TOTAL ECTS 34	ECTS
History of Biological Concepts		2
Molecular and Structural Biology		2
Biophysics		2
Inside the Cell		2
Cell Biology		2
Developmental Biology		2
Introduction to Neuroscience		2
Statistics and Quantitative Biology		2
Evolution		2
Evolution, Development and Ecology		3
Ecology		3
Host-Pathogen Interaction		2
From Cells to Organisms		2
Systems Biology		2
Hypothesis Driven Research		2
Plant Science		2

1º ANO / 2º SEMESTRE	TOTAL ECTS 26	ECTS
Laboratory rotations		18
Project		8

2º ANO / 3º E 4º SEMESTRE	TOTAL ECTS 60	ECTS
Thesis		60

3º ANO / 5º E 6º SEMESTRE	TOTAL ECTS 60	ECTS
Thesis		60

4º ANO / 7º E 8º SEMESTRE	TOTAL ECTS 60	ECTS
Thesis		60



ISPA

INSTITUTO UNIVERSITÁRIO
CIÊNCIAS PSICOLÓGICAS, SOCIAIS E DA VIDA

CANDIDATURAS ABERTAS

candidaturas@ispa.pt
Linha Azul 808 101 717

Mestrado Integrado

Licenciaturas

Mestrados

Pós-Graduações

Doutoramentos

Formação Avançada

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