

Mestrado em Biologia Computacional

Destaques / Apresentação

No momento atual existe uma grande mudança de paradigma na ciência com o aumento rápido da quantidade de informação disponível. O Mestrado em Biologia Computacional permite adquirir conhecimento sobre as principais fontes de dados biológicos e biomoleculares, dominar as principais linguagens de programação e ferramentas de análise utilizadas em Biologia Computacional, e demonstrar sólidas aptidões para a modelação de sistemas e análise de dados biológicos e biomoleculares, tanto num contexto de investigação fundamental como de aplicação biomédica e biotecnológica.

Saídas Profissionais

- Investigação e serviços em ambiente empresarial ou académico nas áreas de biotecnologia e biomedicina personalizada e no diagnóstico clínico avançado;
- Cientistas de Dados; Programadores; Biologistas Moleculares entre outros.

Licenciaturas a que mais se adequa

 Biologia; Bioquímica; Biologia Celular e Molecular; Química; Química Medicinal; Matemática; Matemática Aplicada; Física; Engenharia Física; Física Tecnológica; Física Aplicada; Engenharia Biomédica; Ciências Farmacêuticas; Ciências da Computação; Engenharia Informática; Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ou áreas afins.

Áreas científicas em que se enquadra

 Bioquímica; Biologia; Química; Farmácia; Matemática; Física; Informática.

Notas

Organizado pelo Departamento de Ciências da Vida. Permite escolher unidades curriculares opcionais em várias subáreas em 5 departamento da UC (Ciências da Vida, Física, Matemática, Química e Engenharia informática) que visão fomentar o aumento do conhecimento de vários métodos computacionais capazes de revolucionar a nossa compreensão das ciências da vida, medicina e neurociência.

saber +