

[Página Inicial](#)[Sobre o programa](#)[Docentes](#)[Normas Biossistemas](#)[Linhas de Pesquisa](#)[Coordenação](#)[Contato](#)[Página Inicial](#) >> [Sobre o programa](#)

Menu Rápido

- [Editais](#)
- [Processo Seletivo](#)
- [Resultados](#)
- [Disciplinas](#)
- [Produção intelectual](#)
- [Exame de Proficiência](#)
- [Documentos](#)
- [Perguntas frequentes](#)

Links Importantes



Últimas Notícias

- [Resultado processo seletivo 2023-2](#)
- [Processo Seletivo 2023.2](#)
- [Processo Seletivo PPG](#)

A Pós-Graduação em Biossistemas

O Programa de Pós-Graduação em Biossistemas iniciou suas atividades em janeiro de 2010. O programa faz parte da área de concentração das Ciências Biológicas II da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), órgão ligado ao ministério da Educação e que coordena os programas de pós-graduação no Brasil. A área de Ciências Biológicas II contempla as subáreas de Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. No entanto, podemos elencar outras inúmeras áreas básicas e aplicadas das ciências biológicas que fazem parte do trabalho do corpo docente deste programa, como Imunologia, Biologia molecular, Biologia Celular, Bioinformática e Biotecnologia. Nossos docentes atuam em diferentes projetos de pesquisa, estudando câncer, obesidade, fisiologia renal, novas moléculas que carregam fármacos, neurociência, vírus, fungos, bactérias, proteínas, proteases, enfisema pulmonar, modelam moléculas, estudam parasitas (da malária, da doença de Chagas), o diagnóstico e formas de realizar o seu controle. Enfim, o programa de pós-graduação em Biossistemas é um programa para aqueles que desejam compreender os sistemas biológicos diversos e querem desvendar o funcionamento destes sistemas, por outro lado, este programa de pós-graduação atende aos anseios dos que querem trabalhar com a aplicação dos conhecimentos científicos para a solução de problemas da sociedade, seja no campo da saúde, ou em outras aplicações biotecnológicas, por meio do desenvolvimento de métodos e produtos que venham a contribuir com a solução destes problemas.

Áreas de atuação:
Bioinformática

- Biossistemas 2023-2
- processo seletivo 2023-2
- Disciplinas ofertadas 2023-1

Biologia computacional/ Modelagem molecular.

(Prof. Antônio Sergio Kimus Braz, Profa. Ana Ligia Scott e Prof. Renato Ferreira de Freitas)

Biologia molecular

Biologia molecular de microorganismos/ Genômica/ Diagnóstico molecular/ Genética molecular.

(Prof. Luiz Roberto Nunes e Profa. Márcia Aparecida Sperança)

Bioquímica

Proteases/ Enzimologia/ Inibidores enzimáticos/

(Prof. Sergio Daishi Sasaki, Prof. Luciano Puzer)

Bioquímica do cobre/ Bioinorgânica.

(Profa. Giselle Cerchiaro e Prof. Rodrigo Cunha)

Câncer

Biologia molecular do câncer/ Metabolismo tumoral/ Mecanismos de morte celular/Linfócitos T quiméricos contra o câncer / Quimioterapia antitumoral.

(Profa. Ana Carolina Santos de Souza Galvão e Prof. Tiago Rodrigues)

Farmacologia

Nanomateriais liberadores de óxido nítrico para aplicações biomédicas e agrícolas/ Sistemas para liberação de fármacos e bioativos.

(Profa. Daniele Ribeiro de Araujo)

Fisiopatologia.

Citocinas inflamatórias no trofismo cardíaco/ Dor e inflamação/ Inibidores de proteases aplicados no enfisema pulmonar.

(Profa. Marcela Sorelli Carneiro Ramos, Profa. Daniele Ribeiro de Araujo e Prof. Sergio Daishi Sasaki)

Imunologia

Mecanismos de exaustão do sistema imune.

(Prof Vinicius de Andrade Oliveira)

Metabolismo

Metabolismo energético neuronal/ Bioenergética mitocondrial/ Obesidade/ Tecido muscular/ Tecido adiposo.

(Prof. César Augusto João Ribeiro, Prof. Marcelo Augusto Christoffolete)

Neurociência

Aspectos moleculares e celulares do neurodesenvolvimento e neurodegeneração/ Impacto de fatores ambientais na doença de Alzheimer.

(Prof. Alexandre Hiroaki Kihara, Prof. Fernando Augusto de Oliveira Ribeiro e Profa. Maria Camila Almeida)

Virologia

Mecanismos de replicação viral e patogenia/Desenvolvimento de testes sorológicos e vacinas.

(Profa. Maria Cristina Carlan da Silva, Profa. Helena Ruthner Batista e Profa. Márcia Aparecida Sperança)

Powered by Joomla!. valid XHTML and CSS.