



UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO



IBCCF
INSTITUTO DE BIOFÍSICA
CARLOS CHAGAS FILHO



Programa de Pós-Graduação
em Ciências Biológicas

Biofísica
IBCCF | UFRJ

DISCIPLINA PPG BIOFÍSICA - 2023-1

BFB 850 - Biofísica Especial V (Top Avanc em Mic de F Atômica)

Docentes responsáveis: Gilberto Weissmuller (gilberto@biof.ufrj.br)

Carga horária: 75h

Data das aulas: Dias 27/02 A 10 de março de 2023

Horário das aulas: Das 9 às 12 e de 13 às 17:00h

Limite de inscritos: 10

Pré-requisitos: Não há

Ementa: Microscopia: Modos de scanning. Error mode. Contact mode. tapping mode. Peak-force mode. Escolha da técnica adequada para obtenção de imagens. Técnicas de imobilização de amostras sobre um suporte sólido: modificação covalente. Análise de imagens. Espectroscopia de força: Funcionalização do tip: modificação covalente. Análise de curvas de força. Adesão. Elasticidade. Indentação. Dureza. Force mapping. Análise de curvas de força de interação receptor-ligante. 3) Aulas Práticas: Técnicas de imobilização de amostras sobre um suporte sólido: modificação covalente. Funcionalização do tip: modificação covalente e operação do microscópio.

LINK PARA INSCRIÇÃO:

<https://docs.google.com/forms/d/16NwMV18xqAAztzBjPXUQrg4Czua3DCw4sBbXypcljpU/edit>

PERÍODO DE INSCRIÇÕES:

De 10/02/2023 até 15/02/2023