



DISCIPLINAS REMOTAS – SEGUNDO SEMESTRE DE 2021

1) Nome Disciplina: Cristalografia de proteínas: teoria e prática

2) Coordenador: Beatriz Gomes Guimarães

3) Professor: Beatriz Gomes Guimarães (convidados: Cristina Nonato (FCFRP-USP); Jorge Iulek (UEPG)

4) Carga horária:

45 h

5) Mestrado e Doutorado:

Mestrado e Doutorado

6) Pré-requisitos:

Sem pré-requisitos. Entretanto, as vagas são limitadas e os participantes serão selecionados com base em carta de interesse. Na carta de interesse deverá ser explicitada a contribuição da disciplina para o desenvolvimento do projeto do aluno.

7) Ementa:

O curso tem por objetivo aprofundar os conceitos teóricos e oferecer práticas nas diferentes etapas para a determinação da estrutura cristalográfica de proteínas, abordando os métodos utilizados para a cristalização de proteínas, coleta de dados de difração, determinação, refinamento e análise da estrutura. A disciplina é dirigida principalmente aos estudantes que trabalham ou pretendem trabalhar diretamente com a técnica de cristalografia.

8) Bibliografia:

- BRANDEN, C. ; TOOZE, H. Introduction to Protein Structure. 2^aed. Garland Science; 1999.
- WHITFORD, D. Proteins: Structure and Function. John Wiley & Sons Ltd., 2005.
- Bergfors, T., 2009. Protein Crystallization, 2nd edition (IUL Biotechnology Series)
- McPherson, A., 1999. Crystallization of Biological Macromolecules, Cold Spring Harbor Laboratory, EUA
- McRee, D.E., 1999. Practical Protein Crystallography, 2nd edition, Academic Press Ed., EUA.
- Lattman, E.E. and Loll, P. J, 2008. Protein Crystallography, A Concise Guide, University Press, Baltimore, Maryland.
- Rhodes, G., 2006. Crystallography Made Crystal Clear, 3rd Edition, Academic Press, USA.
- Rupp, B., 2009. Biomolecular Crystallography: Principles, Practice, and Application to Structural Biology, Garland Science.



Programa de
Pós-Graduação
Biotecnologia e Biociências



41-3316-3233



www.icc.fiocruz.br/pgbbicc



ensinoicc@fiocruz.br

9) Natureza:

Teórica e prática, remota

10) Observações:

Necessário envio de carta de interesse no momento da matrícula, explicitando a contribuição da disciplina para o desenvolvimento do projeto do aluno.

11) Período:

8/11, 9/11, 15/11, 16/11, 22/11, 23/11, 24/11 em período integral

12) Número de alunos:

Máximo 6 alunos

13) Aceita alunos externos:

Sim