

DISCIPLINAS – PRIMEIRO SEMESTRE DE 2025

1) Nome Disciplina: Análise estrutural de proteínas

2) Coordenador: Tatiana de Arruda C. B. de Souza

3) Professor: Tatiana de Arruda C. B. de Souza, Marcos Lourenzoni

4) Carga horária: 30 h

5) Mestrado e Doutorado:

Para alunos de Mestrado e Doutorado

6) Pré-requisitos:

sem pré-requisitos

7) Ementa:

O curso abordará os seguintes tópicos: uma introdução sobre estrutura e as propriedades físico-químicas das proteínas, análise computacional de estrutura de proteínas; utilização de programas de visualização e manipulação de estruturas tridimensionais com o pymol, modeller, chimera, etc. Programa online para modelagem de estrutura tridimensional, análises de interações proteínas-ligantes, proteína-proteína. As avaliações de cada aluno consistirão das notas atribuídas às suas atividades pelo docente responsável.

8) Bibliografia:

1. Schulz, G.E., Schirmer, R.H. Principles of Protein Structure. Springer Advanced Texts in Chemistry - 1979.
2. Creighton, T. E. Proteins: Structures and Molecular Properties, Second Edition Edition.
3. W. H. Freeman - 1992. Branden, C., Tooze, J., Introduction to Protein Structure. Garland Science; 2 edition - 1999.
4. Rigden, Daniel John. From Protein Structure to Function with Bioinformatics. 2009

9) Natureza:

*Teórica, **presencial híbrida***

10) Observações:

11) Período:

09 a 13 de junho de 2025, 08:30 -12:00, 13:00-17:00.



12) Número de alunos:

sem restrição

13) Aceita alunos externos:

Sim