



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

**Código:** BQA4214000

**Nome da disciplina:** PROTEÍNAS: Estrutura e métodos de estudo

**Nº de Créditos:** 3

**Total Horas-Aula:** 45

**Docentes:** HERNAN TERENZI (Coordenador)

**Pré-requisitos:**

- Nenhum

**Ementas:**

- Níveis de organização protéica e diversidade funcional. Mecanismos modulação da atividade protéica. Relações estrutura-função. Catálise, alosteria e modulação da atividade de proteínas. Modificações pós-traducionais. Química de proteínas.

**Metodologia de ensino:**

- Discussão de literatura atual e apresentação de seminários.

**Avaliação:**

- Seminário – prova escrita; média das duas avaliações

**Conteúdo Programático e Cronograma:**

- Constituição química das proteínas
- Estrutura de proteínas
- Métodos bioquímicos e biofísicos de análise de proteínas
- Seminários alunos
- Seminários alunos
- Avaliação teórica

**Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

- Biochemistry – Voet & Voet 4 ed. 2011
- Organic Chemistry – Solomons & Fryhle 10 ed. 2011
- Physical Chemistry – Tinoco, Sauer, Wang & Puglisi 4th ed. 2003
- The Biophysical Chemistry of Nucleic Acids & Proteins – Creighton 2010
- Enzyme Kinetics – Segel 1975
- [www.rcsb.org](http://www.rcsb.org)
- [www.expasy.ch](http://www.expasy.ch)

CRONOGRAMA: AULAS TODAS AS SEGUNDAS-FEIRAS DE 04/10/2021 A 13/12/2021; sendo aulas síncronas (plataforma GoogleMeet) de aproximadamente 90 min (início às 14:30h), e o restante em atividades assíncronas.