



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA**

PROGRAMA ENSINO 2024-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
BQA510052	PROTEÍNAS: Estrutura e métodos de estudo	4	60

II. HORÁRIO –

5/9 a 28/11 toda 5a feira às 1430h

SALA: LABIME

III. PROFESSORES:

HERNÁN TEREZI

IV. PRÉ-REQUISITO (S): Não há.

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA: PPGBQA (Mestrado e Doutorado)

VI. PERÍODO:

5/9 a 28/11 toda 5a feira às 1430h

VII. VAGAS:

8

VIII. LOCAL DAS AULAS

As aulas serão ministradas no LABIME-BQA-UFSC. Alternativamente serão utilizadas plataformas digitais, incluindo ConferenciaWeb, Microsoft Teams ou Google Meet.

IX. EMENTA

- ✓ 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.

X. OBJETIVOS

Desenvolver o raciocínio dos alunos em temas relacionados à estrutura 3D de proteínas e DNA e sua correlação com a função bioquímica destes na célula.

XI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Estrutura de proteínas
- ✓ Métodos bioquímicos e biofísicos de análise de proteínas
- ✓ Seminários alunos
- ✓ Avaliação teórica

XII. METODOLOGIA DE ENSINO

ATIVIDADES SÍNCRONAS:

- Aulas presenciais expositivas teórico-práticas para a discussão dos assuntos e esclarecimento de dúvidas.

XIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- ✓ Seminário – prova escrita; média das duas avaliações

XIV. HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS

LABIME , 2as feiras das 8h às 10h

XV. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- ✓ 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
- ✓ www.expasy.ch

XVI. CRONOGRAMA

Seminários sobre temas atuais relativos a cada um dos assuntos referidos na ementa.

Prof. Hernán Terenzi / professor da disciplina _____

Prof. Marcelo Farina / coordenador PPGBQA _____