



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	4756 - BIOQUIMICA BASICA
<b>Turma</b>	MVI-A

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Efeito da água sobre as biomoléculas., Sistema Tampão. Prática: Caracterização de pH e Tampão. Estrutura básica das biomoléculas: proteína, prática de caracterização de atividade proteica: Lipídeos, prática de caracterização de atividade lipídica: Carboidratos: prática de caracterização de atividade de carboidratos.: Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos. Enzimas: Conceitos básicos e cinética. Membranas biológicas e transporte

### I. Objetivos

Objetivos gerais:

- Proporcionar aos alunos uma visão global e integrada dos aspectos estruturais e funcionais das biomoléculas.

Objetivos específicos:

- Proporcionar aos alunos a compreensão e visão crítica dos temas relacionados à Bioquímica Básica; estrutura e função das macromoléculas nas células, enzimas e membranas biológicas.

### II. Programa

1-Efeito da água sobre as biomoléculas.

2-Sistema Tampão.

3-Prática: Caracterização de pH e Tampão.

4- Estrutura básica das biomoléculas: proteína, prática de caracterização de atividade proteica., Lipídeos, prática de caracterização de atividade lipídica: Carboidratos: prática de caracterização de atividade de carboidratos.: Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos.

5-Enzimas: Conceitos básicos e cinética.

6- Membranas biológicas e transporte.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com auxílio de quadro negro, giz, slides, animações e data show;

- Aulas práticas em laboratório.

### IV. Formas de Avaliação

Serão feitos trabalhos correspondente a cada um dos assuntos e será avaliado a clareza das informações e resposta a alguma questão chave relacionada ao conteúdo.

Para a recuperação será feito uma prova avaliativa.

### V. Bibliografia

#### Básica

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L. COX, M. M. Princípios de bioquímica. 4ª ed., São Paulo, Sarvier, 2006.

CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica: bioquímica básica. Tradução: All Tasks. São Paulo: Thompson Learning, 2007.

#### Complementar

VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

CONN, E. E.; STUMPF, P. K. Introdução a bioquímica. São Paulo, Edgard Blücher, 1980.

DEVLIN, Thomas M. MANUAL de bioquímica com correlacoes clinicas. Sao Paulo: Editora Edgard Blucher, 2003.

ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da celula, 3. ed. Porto Alegre: Artes Medicas, 1997.

COOPER, Geoffrey M. A celula: uma abordagem molecular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEBIO/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 643

**Data:** 13/06/2023