



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	4756 - BIOQUIMICA BASICA
<b>Turma</b>	MVI-B

**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

Unidade 1 – Introdução a Bioquímica  
Unidade 3 - Aminoácidos e Proteínas.  
Unidade 4 – Carboidratos.  
Unidade 5 – Lipídeos.  
Unidade 6 – Enzimas.  
Unidade 7 - ácidos nucleicos.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com auxílio de quadro negro, giz, slides, animações e data show;  
- Metodologias ativas de ensino;  
- Aulas práticas em laboratório.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita por meio do desempenho do aluno (conteúdo absorvido, pró atividade, clareza de conceitos e capacidade criativa) nas atividades das aulas teóricas e práticas, elaboração e correções dos estudos de caso clínico, e relatórios das atividades relacionados a metodologia ativa.

### 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:** 668



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	4756 - BIOQUIMICA BASICA
<b>Turma</b>	MVI-B

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

**Data:** 30/04/2024