UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**MEDICINA VETERINÁRIA (470)**
Disciplina	**4756 - BIOQUIMICA BASICA**
Turma	**MVI-A**
Local	**CEDETEG**

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 clinico, 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 bioquimica 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

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**MEDICINA VETERINÁRIA (470)**
Disciplina	**4756 - BIOQUIMICA BASICA**
Turma	**MVI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

Documento: 668
Data: 30/04/2024