UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**4890 - BIOQUIMICA**
Turma	**ENI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Capacitar o aluno a descrever os aspectos moleculares do funcionamento e da integração dos órgãos e sistemas que constituem o ser humano. Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Vitaminas, coenzimas e sais minerais. Introdução ao estudo do metabolismo. Princípios de Bioenergética. Carboidratos. Ciclo dos ácidos tricarboxílicos. Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa, lipídeos e oxidação de ácidos graxos.

I. Objetivos

GERAL
Proporcionar ao estudante uma visão global dos princípios gerais da Bioquímica Metabólica, ajudando a capacitá-lo a compreender os mecanismos moleculares que regem a função celular normal, bem como algumas alterações patológicas.
ESPECÍFICOS
Reconhecer as principais vias metabólicas envolvendo as biomoléculas e sua regulação.
Reconhecer o metabolismo, como suas funções, regulação e localização nos seres vivos.
Estabelecer raciocínio crítico para a tomada de decisões dentro do curso de enfermagem, em que pese a importância da bioquímica na gênese de doenças e na intervenção clínica.
Fortalecer articulação transversal com outros componentes curriculares de modo a sedimentar conteúdos afins.

II. Programa

1 aspectos moleculares do funcionamento e da integração dos órgãos e sistemas que constituem o ser humano.
2 Aminoácidos e proteínas.
3 Enzimas.
4 Vitaminas, coenzimas e sais minerais.
5 Introdução ao estudo do metabolismo.
6 Princípios de Bioenergética.
7 Carboidratos.
8 Ciclo dos ácidos tricarboxílicos.
8 Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa, lipídeos e oxidação de ácidos graxos.

III. Metodologia de Ensino

O conteúdo será trabalhado por meio de aulas dialogadas, associados com atividades, como estudos de casos clínicos, resolução de problemas e estudos dirigidos, com o objetivo de estimular os alunos a interpretar situações e desenvolverem linhas raciocínios lógicos.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita por meio do desempenho do aluno nas atividades das aulas teóricas e práticas, correções dos estudos dirigidos, e relatórios das atividades e estudos de caso, e provas.

V. Bibliografia

Básica

BRACHT, A.; ISHII-IWAMOTO, E. Métodos de laboratório em bioquímica. 1ª. ed. Barueri: Manole, 2003. 439 p.
DEVLIN, T. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 6ª edição. (T. Devlin, Ed., & Y. Michelacci, Trad.) São Paulo: Blucher. 2007.
NELSON, D. L. COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Tradução de Ana Beatriz Gorini da Veiga [et al.], Revisão técnica: Carlos Termignoni [et al.], 6ª Edição, Porto Alegre, Editora Artmed, 2014. 1298p.

Complementar

CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3ª. Ed. Porto Alegre. Artes médicas Sul, 2000.
MURRAY, R. et al. Bioquímica Ilustrada de Harper. Tradução de JEF Figueiredo; PL Voeux e LFM Dorvillé. 29. ed. Porto Alegre: AMGH Ltda, 2014. 818 p.
OTTAWAY, J. H. Bioquímica. Rio de Janeiro, Koogan S. A. 1986.
PRATT, C. W. & CORNELY, K. Bioquímica essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEBIO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	639

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**4890 - BIOQUIMICA**
Turma	**ENI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Data: 09/05/2023