

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	03	BIOQUÍMICA METABÓLICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		Instrumentalização para o Processo de Cuidar
Componentes Correlacionados		
Bioquímica Básica		
Docente		
Max José Pimenta Lima		
Ementa		
Estudo do metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas e suas inter-relações metabólicas correlacionando com as principais vias e ciclos metabólicos, ressaltando sequências de reações e seu controle pelas células enfatizando principais mecanismos fisiopatológicos relacionados com o organismo humano.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

- Compreender metabolicamente o funcionamento das biomoléculas e os biocompostos, bem como suas funções, correlacionando-as com a complexidade do organismo humano, com vistas à interpretação das alterações sistêmicas e locais, envolvidas no processo saúde-doença.

Habilidades

- Relembrar os conceitos básicos da Bioquímica Básica.
- Compreender os conceitos fundamentais da Bioquímica e metabólica.
- Interpretar os processos bioquímicos gerais relacionando-os com as áreas da enfermagem.
- Compreender as interações e regulações dos processos metabólicos celular.
- Vivenciar e participar de atividades de investigação experimental em Bioquímica metabólica (modelos clínicos e laboratoriais).

Atitudes

- As atividades propostas pela disciplina proporcionará ao aluno vivenciar e participar de atividades de investigação experimental em Bioquímica através de ensaios laboratoriais e casos clínicos. A compreensão dos métodos analíticos empregados e as discussões de situações clínicas fornecerão ao aluno subsídios para que ele possa decidir, elaborar e executar ações de promoção de saúde.
- Resolver problemas de forma autônoma, estando comprometido com prazos e resultados. Pesquisar, estudar, desenvolvendo as atividades independentes, alcançando os objetivos levantados na leitura do caso.
- A disciplina realizará atividades em grupo objetivando o desenvolvimento de espírito crítico e de associação pelo aluno, contribuindo para a compreensão dos processos bioquímicos.
- Os alunos deverão saber se portar diante dos conflitos, das "pressões", e manter-se equilibrado para se desvencilhar deles. Manter a tranquilidade e o equilíbrio emocional, nas discussões em grupo, para que seja ouvido e possa ouvir os colegas, com clareza e dirimindo os conflitos possíveis de acontecer.

Conteúdo Programático

- 1 Conceitos básicos da Bioquímica Básica estruturas dos bioelementos.
- 2 Metabolismo dos carboidratos - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.
- 3 Metabolismo dos das proteínas - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.
- 4 Metabolismo dos lipídios - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.
- 5 Integração dos metabolismos com regulações dos processos metabólicos celular

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Leitura dirigida, exposições interativas, discussões de artigos e vídeos, construção de mapas conceituais, estudos de caso, seminários, atividades práticas no ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO/MODALIDADE	VALOR
03/09/2015	1ª avaliação / Casos clínicos	10,00
08/10/2015	2ª avaliação / Casos clínicos	10,00
19/11/2015	3ª avaliação / Casos clínicos	10,00

Recursos

Projetores de slides (data show, computador). Acesso ao laboratório de informática para orientações de pesquisas avançadas. Discussões de casos clínicos com ênfase laboratoriais.

Referências Básicas

LEHNINGER, A. L.; NELSON, M.D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica. 4ª ed. São Paulo: Sarvier, 2006, 1202 p.
DEVLIN, T. M. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 6ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2007, 1186p.
VOET, D.; VOET. J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000, 931p.

Referências Complementares

BERG, Jeremy M.; STRYER, Lubert; TYMOCZKO, John L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 1114p.
BAYNES, John; DOMINICZAK, Marek H. Bioquímica Médica. 2ª ed, Rio de Janeiro:Elsevier, 2007, 716 p.
MURRAY, R. K.; GRANNER, D.K. MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. Harper: Bioquímica. 9ª Ed. São Paulo: Atheneu. 2002, 919 p.
CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3ª ed. Porto Alegre: ArtMed Editora, 2000, 752 p.
GAW, Allan. Bioquímica Clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001, 165 p.