

| PLANO DE ENSINO | | |
|--|-----------------|--|
| Vigência do Plano | Semestre | Nome do Componente Curricular |
| 2016.1 | 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 |
|------------|--------------------------------|-------|
| 10/03/2016 | 1ª avaliação / Estudo dirigido | 10,00 |
| 14/04/2016 | 2ª avaliação / Estudo dirigido | 10,00 |
| 02/06/2016 | 3ª avaliação / Estudo dirigido | 10,00 |
| 19/03/2016 | 2ª Chamada 1ª Unidade | |
| 14/05/2016 | 2ª Chamada 2ª Unidade | |
| 11/06/2016 | 2ª Chamada 3ª Unidade | |
| 17/06/2016 | Prova Final | |

Recursos

Projetores de slides (data show, computador). Acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem. Discussões de casos clínicos com ênfase laboratoriais.

Referências Básicas

BAYNES, JOHN W.. BIOQUÍMICA MÉDICA. 3 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2010.
LEHNINGER, ALBERT L.. PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER. 4 ed. SÃO PAULO: SARVIER, 2006.
SMITH, COLLEEN. BIOQUÍMICA MÉDICA BÁSICA DE MARKS. 2.ed ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2007.

Referências Complementares

CHAMPE, PAMELA C.. BIOQUÍMICA ILUSTRADA. 2 ed. SÃO PAULO: ARTMED EDITORA LTDA., 2002.
K. CAMPBELL, MARY. BIOQUÍMICA. 3 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2000.
MURRAY, ROBERT H.. HARPER: BIOQUÍMICA. 9 ed. SÃO PAULO: ATHENEU EDITORA, 2002.
STRYER, LUBERT. BIOQUÍMICA. 5 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2004.
VOET, DONALD. FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA. 1 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED EDITORA LTDA., 2000.