

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.2	02	BIOQUÍMICA BÁSICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Instrumentalização para o Processo de Cuidar
Componentes Correlacionados		
Não se Aplica		
Docente		
Max José Pimenta Lima		
Ementa		
Estudo dos principais bioelementos e biocompostos quanto aos aspectos estruturais, funcionais, suas propriedades. Estudo das propriedades da água e dos sistemas tampões, das proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios e hormônios, correlacionando o funcionamento celular e os principais mecanismos relacionados com o organismo humano.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

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

Habilidades

- Desenvolver de espírito crítico e de associação pelo aluno, contribuindo para a compreensão dos processos bioquímicos.
 - Confeccionar relatórios, sobre desempenho individual.

Atitudes

- Resolver problemas de forma autônoma, estando comprometido com prazos e resultados. Pesquisar, estudar, desenvolvendo as atividades independentes, alcançando os objetivos levantados pela disciplina.
 - 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, e manter-se equilibrado para se desvencilhar deles. Manter a tranqüilidade e o equilíbrio emocional, nas discussões em grupo, para que seja ouvido e possa ouvir os colegas.

Conteúdo Programático

Estudos bioquímicos da água (propriedades físicas químicas)
 Efeitos do pH e dos Tampões (equilíbrio ácido-base)
 Estudos bioquímicos das proteínas (estrutura e função)
 Estudos bioquímicos das enzimas (estrutura e função)
 Estudos bioquímicos carboidratos (estrutura e função)
 Estudos bioquímicos dos Lipídios (estrutura e função)

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
25/08/2016	1ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
30/09/2016	2ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
04/11/2016	3ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
03/09/2016	2ª Chamada 1ª Unidade	
15/10/2016	2ª Chamada 2ª Unidade	
12/11/2016	2ª Chamada 3ª Unidade	
22/11/2016	Prova Final	

Recursos

Projetores de slides (data show, computador). Acesso ao laboratório de informática para orientações de pesquisas avançadas.

Referências Básicas

BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
CAMPBELL, Mary K.. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2000.
NELSON, David L.. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5 ed. São Paulo: Artmed Editora S.A., 2011.

Referências Complementares

DEVLIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2007.
MURRAY, Robert H.. Harper. 9 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2002.
SMITH, Colleen. Bioquímica médica básica de Marks. 2.ed ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
STRYER, Lubert. Bioquímica. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
VOET, Donald. Fundamentos de bioquímica. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2000.