

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	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 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
03/09/2015	1ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
22/10/2015	2ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
19/11/2015	3ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
17/10/2015	2ª Chamada 1ª Unidade	
17/11/2015	2ª Chamada 2ª Unidade	
26/11/2015	Prova Final	

Recursos

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

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.