

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2016.2	03	BIOQUÍMICA METABÓLICA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		Fundamentos Biológicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Bioquímica Básica		
<b>Docente</b>		
Max José Pimenta Lima		
<b>Ementa</b>		
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).

Compreender a importância e aplicabilidade dos métodos analíticos empregados e as discussões de situações clínicas.

### **Atitudes**

Desenvolver o perfil de investigação experimental em Bioquímica através de ensaios laboratoriais e casos clínicos.

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.

Desenvolver o espírito da coletividade a partir de atividades em grupo objetivando o desenvolvimento de espírito crítico e de associação para a compreensão dos processos bioquímicos.

Desenvolver o espírito conciliador diante dos conflitos.

Desenvolver o equilíbrio emocional, frente às discussões em grupo, para que haja diálogo com clareza.

## **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 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
02/09/2016	1ª avaliação / Estudo dirigido	10,00
07/10/2016	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 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 Editora S.A., 2007.

### Referências Complementares

CAMPBELL, Mary K.. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2000.  
CHAMPE, Pamela C.. Bioquímica ilustrada. 2 ed. São Paulo: Artmed Editora Ltda., 2002.  
MURRAY, Robert H.. Harper. 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.