

CURSO: MEDICINA- ALFENAS	SEMESTRE: 2	ANO: 2011	C/H: 80																																																																		
DISCIPLINA: BIOQUIMICA MEDICA I																																																																					
PLANO DE ENSINO																																																																					
OBJETIVOS: - Identificar a lógica molecular dos seres vivos, através de seus blocos constituintes e de suas interações metabólicas - Relacionar fatores bioquímicos e metabólitos que contribuam para o bem-estar individual, bem como fatores desagregadores de seu equilíbrio - Estabelecer critérios próprios de raciocínio etiológico do corpo bioquímico, permitindo uma abstração individual do processo saúde-doença - Acompanhar a pesquisa científica mundial em bioquímica na área de Saúde - Identificar origens prováveis de patologias variadas utilizando-se da bioquímica como ferramenta diagnóstica - Interpretar exames bioquímicos com a finalidade de identificação da natureza dos problemas da prática médica e na sua resolução.																																																																					
EMENTA: Carboidratos, lipídeos, metabolismo, integração metabólica, estados fisio-patológicos, interpretação de exames bioquímicos.																																																																					
METODOLOGIA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Exposição:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">Estudo de caso:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Trabalho de grupo:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Seminário:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Debate:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Painel:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Discussão:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Fórum:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				Exposição:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Estudo de caso:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Seminário:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Debate:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Painel:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Discussão:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Fórum:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																						
Exposição:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Estudo de caso:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Trabalho de grupo:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Seminário:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Debate:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Painel:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
Discussão:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Fórum:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
RECURSOS AUXILIARES: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Computador:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">Retroprojeter:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Vídeos:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Atividades clínicas:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Data Show:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Lousa:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Álbuns Seriados:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Internet:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Slides:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Laboratório:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Manequins:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Vídeo conferência:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				Computador:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Retroprojeter:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Vídeos:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Atividades clínicas:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	Data Show:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Lousa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Internet:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Slides:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Laboratório:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Manequins:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Vídeo conferência:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>
Computador:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Retroprojeter:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Vídeos:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Atividades clínicas:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
Data Show:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Lousa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Álbuns Seriados:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Internet:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Slides:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Laboratório:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Manequins:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>		Vídeo conferência:	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																											
AVALIAÇÃO: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Discursiva:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;">Prática:</td> <td style="width: 10%;">SIM</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">NÃO</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Múltipla escolha:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Trabalhos de pesquisa:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Oral:</td> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Discursiva:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Prática:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Múltipla escolha:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	Oral:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																							
Discursiva:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Prática:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Múltipla escolha:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																											
Oral:	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>																																																																	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BAYNES, John; DOMINICZAK, Marek. <i>Bioquímica Médica</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. CHAMPE, Pamela; HARVEY, Richard; FERRIER, Denise. <i>Bioquímica Ilustrada</i> . 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo. <i>Bioquímica Básica</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.																																																																					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GAW, Allan et al. <i>Bioquímica Clínica</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2001. CAMPBELL, Mary. <i>Bioquímica</i> . 3. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2001. DEVLIN, Thomas. <i>Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas</i> . 6. ed. São Paulo: Blucher, 2007. LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Micael M.. <i>Princípios de Bioquímica</i> . 5. ed. São Paulo: Sarvier, 2011. COOPER, Geoffrey M. <i>A célula - Uma abordagem molecular</i> . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.																																																																					

CURSO: MEDICINA- ALFENAS	SEMESTRE: 2	ANO: 2011	C/H: 80
DISCIPLINA: BIOQUIMICA MEDICA I			
PLANO DE ENSINO			
CONTEÚDOS			
<p>1. Carboidratos</p> <p>1.1 Visão geral e funções</p> <p>1.2 Classificação e nomenclatura</p> <p>1.3 Estrutura dos monossacarídeos</p> <p>1.4 Ligações glicosídicas</p> <p>1.5 Dissacarídeos</p> <p>1.6 Polissacarídeos</p> <p>1.7 Heteropolissacarídeos: glicosaminoglicano e glicoproteínas</p> <p>1.8 Bioenergética e Introdução ao Metabolismo</p> <p>1.9 Digestão e absorção de carboidratos e correlações clínicas</p> <p>1.10 Metabolismo de carboidratos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Glicólise e fermentação. - Via das pentoses. - Vias tributárias. - Metabolismo de glicogênio <p>1.11 Patologias relacionadas: diabetes, galactosemia, frutosemia, intolerância a lactose, mucopolissacarídeos, doença de Pompe, doença de Von Gierke, etc.</p> <p>1.12 Estudo de casos: hiperglicemia e hipoglicemia</p> <p>2. METABOLISMO</p> <p>2.1 Ciclo de Krebs e correlações clínicas</p> <p>2.2 Cadeia Respiratória e correlações clínicas</p> <p>3. Lipídeos</p> <p>3.1 Visão geral e funções</p> <p>3.2 Estrutura dos ácidos graxos</p> <p>3.3 Classificação, nomenclatura e estrutura dos lipídeos</p> <p>3.4 Funções</p> <p>3.5 Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis</p> <p>3.6 Estudo de casos: dislipidemias</p> <p>3.7 Digestão e absorção de lipídeos e correlações clínicas</p> <p>3.8 transporte de lipídeos: lipoproteínas e ciclo endógeno e exógeno e aterogênese.</p> <p>3.9 Metabolismo de lipídios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lipólise e lipogênese - Síntese de ácidos graxos - oxidação dos ácidos graxos - síntese e degradação de colesterol. <p>3.10 Correlações clínicas: dislipidemias e ateroma</p> <p>3.11 Integração metabólica</p> <p>Atividades Práticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normas e biossegurança em laboratório; - Reconhecimento de vidraria, utensílios e equipamentos comuns em Bioquímica; - Pipetagem; - Obtenção de amostras em bioquímica (urina, sangue total, plasma, soro), coleta de sangue com seringa e à vácuo; - Determinação de glicose e Hemoglobina Glicada; - Determinação de Triglicerídeos; - Determinação de colesterol total; - Determinação de colesterol VLDL, LDL e HDL; 			