SEMESTRE: 2		ANO: 2020	ato tell	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: BIOMEDICINA		200	CAMPUS: A	LFENAS	
DISCIPLINA: BIOQUIMICA					
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM					
<ul> <li>Reconhecer a imp metabolismo corpo</li> </ul>	os básicos dos proces: ortância da integração	do cataboli	smo e anabolismo	udo da estrutura e funçí das biomoléculas no fur	ão das biomoléculas. ncionamento celular e no
EMENTA: Carboidratos. Lipídeos. Aminoácidos. Proteínas. Enzimas. Equilíbrio ácido-base. Metabolismo de carboidratos.					
Oxidações biológicas. Metabolismo de lipídeos. Metabolismo de proteínas. Integração e regulação metabólica.					
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM X	NÃO	Estudo de caso:	SIM X NÃO
	Trabalho de grupo:	SIM X	NÃO	Seminário:	SIM X NÃO .
	Debate:	SIM X	NÃO	Painel:	SIM X NÃO
	TBL:	SIM X	NÃO NÃO	Fórum/Chat:	SIM X NÃO
	PBL:	SIM X	NÃO	PBLe:	SIM X NÃO
	Aula invertida:	SIM X	NÃO NÃO	Tempestade Cerebral (Brainstorming))	SIM X NÃO
	Mapa Conceitual:	SIM X	NÃO	Dramatização/ Role Pla	ay SIM X NÃO
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM X	NÃO	AVA*:	SIM X NÃO
	Vídeos:	SIM X	NÃO	Atividades clínicas:	SIM X NÃO
	Projetor Multimídia :	SIM X	NÃO	Lousa:	SIM X NÃO
	Álbuns Seriados:	SIM X	NÃO	Internet:	SIM X NÃO
	Slides:	SIM X	NÃO	Laboratório:	SIM X NÃO
	Manequins:	SIM X	NÃO	Vídeo conferência:	SIM X NÃO
	Lousa Eletrônica:	SIM X	NÃO	Prancheta Digitalizadora:	SIM X NÃO
*Ambiente Virtual de Aprendizagem					
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM X	NÃO	Prática:	SIM X NÃO
	Múltipla escolha:	SIM X	NÃO 💮	Trabalhos de pesquisa	a: SIM X NÃO
	Oral:	SIM X	NÃO		
ISBN 978-85-277-2 Nelson, David L F ISBN 9788582715 Bellé, Luziane Potr	ioquímica básica. 4. eo 2782-2 Disponível em: Princípios de bioquím 345 Disponível em: . A ich. Bioquímica aplica	. Acesso en i <b>ca de Le.</b> 7. Acesso em: 1 ada - reconh	n: 17 de Julho de 2i ed. Porto Alegre - R 7 de Julho de 2020 <b>ecimento e caract</b>	020. :S - Brasil: Artmed, 2018 ).	5. Ebook. (1 recurso online).  Ebook. (1 recurso online).  as. São Paulo - SP - Brasil:  Julho de 2020.
ISBN 9788580555	<b>oquímica ilustrada de</b> 950 Disponível em: . <i>A</i>	Acesso em: 1	7 de Julho de 2020	).	Ebook. (1 recurso online). RS - Brasil: Médica Missau,

Pratt, Charlotte W.. *Bioquímica essencial.* Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2006. Houston, Michael E.. *Bioquímica básica da ciência d.* São Paulo - SP - Brasil: Roca, 2001.



SEMESTRE: 2 C/H: 67 AULAS: 80 ANO: 2020 CAMPUS: ALFENAS CURSO: BIOMEDICINA DISCIPLINA: BIOQUIMICA PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM reos documento só tem valle divulgação, não tem valor lega CONTEÚDOS 1. CARBOIDRATOS 1.1 Visão Geral 1.2 Classificação e nomenclatura 1.3 Estrutura dos monossacarídeos 1.4 Ligações glicosídicas 1.5 Dissacarídeos 1.6 Reações envolvendo monossacarídeos 1.7 Polissacarídeos 1.8 Correlações Clínicas 2. LIPÍDEOS 2.1 Visão Geral 2.2 Estrutura dos ácidos graxos 2.3 Classificação, nomenclatura e estrutura dos lipídeos peptídicas

1. EINAS

4.1 Visão geral

4.2 Estrutura das proteínas

4.3 Proteínas fibrosas e globulares

4.4 Desnaturação das proteínas

4.5 Noções de Bioquímica do sanous

5. ENZIMAS

5.1 Visão Godinas

6.2 Minima de sanous

6.2 Minima de sanous

6.3 Livisão Godinas

6.3 Livisão Godinas

6.3 Livisão Godinas

6.4 Livisão Godinas

6.5 Livisão G 2.4 Funções 2.5 Vitaminas lipossolúveis Este documento so tem validade para 5.3 Ação enzimática 5.4 Fatores que afetam a velocidade da reação divulgação, não tem valor legal. 5.5 Inibidores enzimáticos 5.6 Coenzima e vitaminas hidrossolúveis 5.7 Enzimas no diagnóstico clínico 6. NOÇÕES DE EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE 6.1 Sistemas tampões 6.2 Alterações do equilíbrio ácido-base 7. METABOLISMO DE CARBOIDRATOS 7.1 Introdução ao metabolismo 7.2 Glicólise e fermentação 7.3 Via das pentoses 7.4 Neoglicogênese 7.5 Metabolismo de glicogênio 7.6 Correlações clínicas 8. OXIDAÇÕES BIOLÓGICAS 8.1 Ciclo de Krebs 8.2 Cadeia respiratória 8.3 Correlações clínicas 9. METABOLISMO DE LIPÍDEOS 9.1 Lipólise e lipogênese

9.2 Síntese de ácidos graxos
9.3 β-oxidação dos ácidos graxos
9.4 Transporte dos lipídeos
9.5 Correlações clínicas

- 10. METABOLISMO DE PROTEÍNAS
- 10.1 Degradação oxidativa de aminoácidos
- 10.2 Ciclo da uréia
- 10.3 Correlações clínicas
- 11. INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO METABÓLICA
- 11.1 Estado alimentado
- 11.2 Jejum inicial
- 11.3 Jejum prolongado 11.4 Realimentação
- 11.5 Diabetes, estresse e exercício fisíco

## Conteúdo Prático

- 1. Determinação de açúcares redutores

- Determinação de açucares redutores
   Composição química da bile
   Caracterização de proteínas
   Propriedades das enzimas
   Determinação quantitativa de vitamina C
   Noções de espectrofotometria