

CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CLÍNICA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar e interpretar os exames bioquímicos dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança. - Identificar as diversas patologias relacionadas às alterações dos parâmetros laboratoriais bioquímicos empregados em diagnóstico clínico-laboratorial. 			
EMENTA: Avaliação laboratorial dos distúrbios do metabolismo dos carboidratos e dos lipídeos, das funções renal, hepática e endócrina, da enzimologia clínica, e os principais métodos bioquímicos utilizados no laboratório de análises clínicas.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Motta, Valter T.. Bioquímica clínica para o laboratório - princípios e interpretações . 5. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Medbook, 2009. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9786557830260 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
Mcperson, Richard A.. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry . 21. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788520451854 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
Pinto, Wagner de Jesus. Bioquímica clínica . Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527731478 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
REVISTA BRASILEIRA DE ANÁLISES CLÍNICAS . BRASIL: RBAC, 1901-1901. ISSN 2448-3877. <i>versão online</i> . Disponível em: www.rbca.org.br. Acesso em: 1 jan. 1901.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
C GROSSMAN, SHEILA. Porth - fisiopatologia - Porth - fisiopatologia . 9. ed. BELO HORIZONTE: GUANABARA KOOGAN, 2015.			
Toy, Eugene C.. Casos clínicos em geriatria - Lange . Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580555097 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
LIMA, AO. Métodos de laboratório aplicados à clínica - técnica e interpretação . 8. ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2001.			
Williamson, Mary A.. Wallach - interpretação de exames laboratoriais . 10. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527728652 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
Marty, Elizângela. Materiais, equipamentos e coleta - procedimentos básicos de análises laboratoriais . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536521091 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2022.			
SEIFERT;E ;W;P, JUNIOR;WILLIAN;HENRY;KONARD. Casos clínicos em bioquímica (Lange) - Casos clínicos em bioquímica (Lange) . 3. ed. PORTO ALEGRE: AMGH, 2016.			
REVISTA DA ASSOCIAÇÃO MÉDICA BRASILEIRA . BRASIL: CONSELHO EDITORIAL, 1901-1901. <i>versão online</i> . Disponível em: https://ramb.amb.org.br/conselhoeditorial. Acesso em: 1 jan. 1901.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CLÍNICA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Carboidratos</p> <p>1.1 Anormalidades no metabolismo dos carboidratos</p> <p>1.2 Marcadores laboratoriais do DM e Hipoglicemia.</p> <p>1.3 Determinações Laboratoriais – Metodologia analítica e fundamentos</p> <p>Conteúdo Prático</p> <p>-Glicemia</p> <p>-Frutosamina / Hemoglobina glicada</p> <p>2. Lipídeos</p> <p>2.1 Dislipidemias</p> <p>2.2 Avaliação laboratorial das dislipidemias</p> <p>2.3 Determinações Laboratoriais – Metodologia analítica e fundamentos</p> <p>Conteúdo Prático</p> <p>-Triglicérides / Colesterol total</p> <p>-Colesterol - Fração HDL-C e LDL – C</p> <p>3. Estudo bioquímico-clínico da função hepática</p> <p>3.1 Provas laboratoriais de Função hepática e do trato biliar</p> <p>3.2 Avaliação laboratorial das icterícias – correlação clínica</p> <p>3.3 Distúrbios do metabolismo das bilirrubinas</p> <p>3.4 Determinações Laboratoriais – Metodologia analítica e fundamentos</p> <p>Conteúdo Prático</p> <p>-Bilirrubinas</p> <p>4. Hormônios</p> <p>4.1 Distúrbios endócrinos</p> <p>4.1.2 Hormônios Hipotalâmicos e Hipofisários</p> <p>4.1.3 Hormônios da Tireóide</p> <p>4.1.4. Hormônios da Supra Adrenal.</p> <p>4.1.5 Hormônios do Pâncreas.</p> <p>4.1.6 Hormônios Gonadais e Placentários.</p> <p>4.2 Dosagens hormonais e de substâncias correlatas</p> <p>4.3 Determinações Laboratoriais – Metodologia analítica e fundamentos</p> <p>5. Enzimologia clínica</p> <p>5.1 Enzimas e isoenzimas de interesse clínico</p> <p>5.2 Investigação laboratorial das atividades enzimáticas nos fluídos biológicos – Metodologia analítica, fundamentos.</p> <p>5.3 Transaminases – AST (TGO) – ALT (TGP)</p> <p>5.4 Gama Glutamil Transferase – GGT</p> <p>5.5 Fosfatase Alcalina – ALP</p> <p>5.6 Fosfatase Ácida – ACP</p> <p>5.7 Desidrogenase Láctica e Isoenzimas - LDH</p> <p>5.8 Creatinoquinase e Isoenzimas – CK</p> <p>5.9 Amilase – AMS</p> <p>5.10 Lipase – LPS</p> <p>5.11 Colinesterase – CHE</p> <p>5.12 Antígeno Prostático Específico – PSA</p> <p>5.13 Perfil enzimático das doenças do fígado, ossos, pâncreas e coração e correlação com outros marcadores bioquímicos.</p> <p>Conteúdo Prático</p> <p>-Atividades enzimáticas da Amilase e da Desidrogenase láctica</p> <p>-Atividades enzimáticas e da Fosfatase Alcalina (ALP) e Fosfatase Ácida (ACP)</p> <p>-Atividades enzimáticas das Transaminases – AST (TGO) e ALT (TGP).</p> <p>- Gama Glutamil Transferase – GGT</p> <p>6. Proteínas</p>			

- 6.1 Proteínas Totais e frações – Proteínas plasmáticas específicas.
- 6.2 Proteínas em fluidos biológicos extra-vasculares.
- 6.3 Avaliação laboratorial das Proteínas:
- 6.4 Variações/ interferências pré-analíticas e analíticas.
- 6.5 Métodos laboratoriais e correlação clínica

Conteúdo Prático

-Proteínas totais / Albumina

7.Nitrogenados não protéicos – NNP

7.1 Conceitos e significado clínico

7.2 Determinações Laboratoriais – Metodologia analítica e fundamentos

Conteúdo Prático

-Uréia

-Creatinina

-Ácido úrico

8 .Equilíbrio hidroeletrólítico

8.1 Avaliação laboratorial do equilíbrio hidroeletrólítico

8.2 Metodologia analítica, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas e significado clínico.

Conteúdo Prático

-Cálcio / Fósforo

-Magnésio

Este documento só tem validade para divulgação, não tem valor legal.