



CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: ALFENAS				
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60			
DISCIPLINA: HEMATOLOGIA CLINICA						
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM						
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:						
<ul style="list-style-type: none"> - Reconhecer a etiologia e a sintomatologia das doenças hematológicas. - Realizar procedimentos relacionados à coleta e processamento de material para fins de análises hematológicas. - Executar as técnicas das análises hematológicas dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança. - Elaborar laudos e pareceres por meio da interpretação dos resultados de exames hematológicos. 						
EMENTA: Produção, dinâmica e funções das células sanguíneas. Eritrócito/Cinética Eritrocitária. Hemoglobinas. Avaliação Técnica da série vermelha. Poliglobulias. Diagnóstico Diferencial das anemias. Anemias por produção deficiente. Anemias associadas ao aumento da produção de reticulocitos. Plaquetas, coagulação do sangue e hemostasia.						
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	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 checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	PBLe:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming))	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Projetor Multimídia :	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem						
AVALIAÇÃO:	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:						
Mcpherson, Richard A.. Diagnósticos clínicos e tratam. 21. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788520451854 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.						
Hoffbrand, A. Victor. Fundamentos em hematologia de. 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582714515 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.						
Marty, Elizângela. Hematologia laboratorial. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536520995 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:						
Oliveira, Raimundo Antônio Gomes. Hemograma - como fazer e interpretar. 2. ed. : Red Publicações, 2015.						
Lorenzi, Therezinha Ferreira. Manual de hematologia - propedêutica e clínica. 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: MEDSI, 1999.						
Figueiredo, Maria Stella. Guia de hematologia - guias de medicina ambulatorial e hospitalar da UNIFESP-EPM. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2011.						
Bain, Bárbara J.. Células sanguíneas - um guia prático. 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582713310 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.						
Lorenzi, Therezinha Ferreira. Atlas de hematologia - clínica hematológica ilustrada. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2006.						

7.3.5. Anemias Sideroblásticas

8. ANEMIAS ASSOCIADAS AO AUMENTO DA PRODUÇÃO DE RETICULÓCITOS

8.1. Anemia pós-hemorrágica

8.2. Distúrbios Hemolíticos

8.2.1. Distúrbios Hemolíticos adquiridos ou extrínsecos

8.2.1.1. Anemias Imunológicas

8.2.1.1.1. Anemias Auto-imunes

8.2.1.1.2. Anemia Hemolítica devido a auto-anticorpos tipo quente

8.2.1.1.3. Anemia Hemolítica devido a auto-anticorpos tipo frio

8.2.1.1.4. Anemias Hemolíticas Isoimunes

8.2.2. Distúrbios Hemolíticos Intrínsecos

8.2.2.1. Por defeito na membrana do eritrócito (Membranopatias)

8.2.2.1.1. Esferocitose Hereditária

8.2.2.1.2. Eliptocitose Hereditária

8.2.2.1.3. Estomatocitose Hereditária

8.2.2.1.4. Hemoglobinúria Paroxística Noturna (HPN)

8.2.2.2. Por distúrbios no metabolismo do eritrócito (Eritroenzimopatias)

8.2.2.2.1. Anemia hemolítica por deficiência de glicose 6 fosfato desidrogenase (G-6PG)

8.2.2.2.3. Por defeito na Hemoglobina (Hemoglobinopatias)

8.2.2.2.3.1. Hemoglobinas Variantes (Hemoglobinas S, Anemia falciforme e Hemoglobinopatia C)

8.2.2.2.3.2. Talassemias

8.2.2.2.3.2.1. Talassemias alfa - Portador - Traço talassemia alfa - Doença de hemoglobina H - Síndrome da Hidropsia fetal

8.2.2.2.3.2.2. Talassemias beta - Anemia de Colley - Talassemia Beta Minor - Talassemia Beta Intermediária

9. PLAQUETAS, COAGULAÇÃO DO SANGUE E HEMOSTASIA

9.1. Mecanismos de hemostasia

9.2. Passos da hemostasia e coagulação sanguínea

9.3. Diagnóstico das alterações da hemostasia e coagulação

9.4. Testes laboratoriais para diagnóstico dos desvios da hemostasia e coagulação

9.5. Aspectos técnicos e interpretação

9.6. Agregação plaquetária (Teste FPA- 100)

ATIVIDADES PRÁTICAS

1. Recomendações na coleta de sangue e uso de anticoagulantes em hematologia

2. Técnicas para o eritrograma manual, Dosagem de hemoglobina. Determinação do microhematócrito. Índices hematimétricos absolutos. Contagem de reticulócitos e IPR (Reticulocitograma)

3. Princípios básicos da automação no hemograma

4. Hemossedimentação

5. Eletroforese de Hemoglobina em pH alcalino

6. Contagem de Plaquetas

7. Tempo de Sangramento (TS)

8. Tempo de Coagulação (TC)

9. Prova do Laço e Retração do Coágulo

10. Tempo de Protombina TP, TAP, RNI

11. Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada TTPA