

CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: IMUNOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Identificar, descrever e discutir os fenômenos fisiopatológicos mediados pelo sistema imunitário e possibilidades diagnósticas. Caracterizar os mecanismos utilizados pelo sistema imune na defesa contra infecções. Aplicar e interpretar as técnicas e métodos imunológicos para o diagnóstico clínico de diversas doenças.			
EMENTA: Imunidade Inata: Mecanismos Moleculares e Celulares da Resposta Inflamatória. Imunidade Adaptativa: Resposta Imunológica Mediada por Linfócitos B e T. Imunologia Clínica. Técnicas de Imunodiagnóstico.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Panel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Projeter 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: Abbas, Abul K.. Imunologia celular e molecular . 8. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2015. STITES, Daniel P.. Imunologia médica . 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. Delves, Peter J.. ROITT, fundamentos de imunolog . 13. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. IMMUNOLOGY . -: -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: -. Acesso em: 20 jan. 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Coico, Richard. Imunologia . 6 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2010. DOAN, Thao T. Imunologia médica essencial . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. FORTE, Wilma Carvalho Neves. Imunologia . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. Benjamini, Eli. Imunologia . 4. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2002. CALICH, Vera. Imunologia . Rio de Janeiro: Revinter, 2001. NATURE COMMUNICATIONS . -: -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: -. Acesso em: 20 jan. 2020.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: IMUNOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. IMUNIDADE INATA: MECANISMOS MOLECULARES E CELULARES DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA</p> <p>1.1. Padrões Moleculares Associados a Patógenos (PAMPs) e Padrões Moleculares Associados ao Dano (DAMPs)</p> <p>1.2. Receptores de Reconhecimento de Padrões (RRP)</p> <p>1.3. Células Dendríticas</p> <p>1.4. Neutrófilos polimorfonucleares</p> <p>1.5. Macrófagos</p> <p>1.6. Células Natural Killer- NK</p> <p>1.7. Mastócitos</p> <p>1.8. Basófilos</p> <p>1.9. Eosinófilos</p> <p>1.10. O Sistema Complemento e sua ativação</p> <p>1.11. Deficiências do Sistema Complemento</p> <p>1.12. O Complexo de Histocompatibilidade Principal (MHC)</p> <p>1.13. Resposta inata no contexto da resposta inflamatória</p> <p>1.14. Mediadores solúveis da resposta inflamatória</p> <p>1.15. Quimiocinas</p> <p>2. IMUNIDADE ADAPTATIVA: RESPOSTA IMUNOLÓGICA MEDIADA POR LINFÓCITOS B E T</p> <p>2.1. Linfócitos B:</p> <p>2.1.1. Características da Imunoglobulinas: IgG, IgM, IgA, IgD e IgE</p> <p>2.1.2. Maturação dos Linfócitos B</p> <p>2.1.3. Caracterização Imunofenotípica</p> <p>2.1.4. Ativação dos Linfócitos B</p> <p>2.1.5. Receptor de linfócitos B (BCR)</p> <p>2.1.6. Características da resposta T dependente</p> <p>2.1.7. Mudanças de classes de imunoglobulinas</p> <p>2.1.8. Maturação da afinidade</p> <p>2.1.9. Características das respostas primárias e secundárias de anticorpos</p> <p>2.1.10. Características da resposta T Independente</p> <p>2.1.11. Células B reguladoras (BREGS)</p> <p>2.1.12. Subtipos especiais de Linfócitos B efetores: B2, B1, Linfócitos B da zona marginal</p> <p>2.2. Linfócitos T:</p> <p>2.2.1. Receptor de células T (TCR)</p> <p>2.2.2. Maturação dos linfócitos T</p> <p>2.2.3. Linfócitos T efetores CD4 Auxiliares (Th):</p> <p>2.2.3.1 Linfócitos Th1</p> <p>2.2.3.2 Linfócitos Th2</p> <p>2.2.3.3 Linfócitos Th17</p> <p>2.2.4 Linfócitos T efetores CD8 Citotóxicos</p> <p>2.2.5 LT $\gamma\delta$</p> <p>2.2.6 LT Reguladores:</p> <p>2.2.6.1 LT Reguladores de ocorrência Natural (TREGs)</p> <p>2.2.6.2 Linfócitos T Reguladores Duplo Negativos</p> <p>2.2.6.3 Linfócitos T Reguladores CD8+CD28-</p> <p>2.2.6.4 Células NK/T</p> <p>2.2.7 Apresentação de antígenos e ativação de LT</p> <p>3 IMUNOLOGIA CLÍNICA</p> <p>3.2 Aspectos Imunológicos das Doenças Hepáticas</p> <p>3.2.3 Hepatites Virais específicas:</p> <p>3.2.3.1 Hepatite A (HAV)</p> <p>3.2.3.2 Hepatite B (HBV)</p> <p>3.2.3.3 Hepatite C (HCV)</p> <p>3.2.3.4 Hepatite D (HDV)</p> <p>3.2.3.5 Hepatite E (HEV)</p> <p>3.3 Avaliação Laboratorial da Sífilis</p> <p>3.3.3 Sorologia Treponêmica e não Treponêmica</p> <p>3.4 Diagnósticos sorológicos:</p> <p>3.4.3 Artrite Reumatoide: Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-CCP</p> <p>3.4.4 Febre Reumática: Anticorpos Anti-Estreptolisina O</p> <p>3.4.5 Síndrome da Imunodeficiência Humana (AIDS/HIV)</p> <p>3.4.6 Dengue, Chikungunya e Zika Vírus</p> <p>3.4.7 Febre Amarela</p> <p>3.4.8 Rubéola</p>			

3.5 Principais Doenças Autoimunes:

3.5.3 Diabetes Mellitus tipo 1

3.5.4 Lupus Eritematoso Sistêmico (LES)

3.6 Teste de Coombs Direto (TAD) e indireto (PAI)

3.7 Prova Tuberculínica (PPD)

3.8 Alergia e Reações Hipersensibilidades

3.9 Imunização - Vacinas

3.10 Marcadores Tumorais

4 TÉCNICAS DE IMUNODIAGNÓSTICO

4.2 Classificação sanguínea ABO e RhD por aglutinação direta e reversa

4.3 Proteína C Reativa (PCR) por método de aglutinação indireta

4.4 Fator Reumatoide por método de aglutinação indireta

4.5 Anticorpos anti estreptolisina O (AEO) por método de aglutinação indireta

4.6 Anticorpos anti-HIV-1/2/O, por método imunocromatográfico

4.7 Anticorpos anti-HCV, por método imunocromatográfico

4.8 Antígeno de Superfície do Vírus da Hepatite B (HBsAg), por método Imunocromatográfico

4.9 Anticorpos anti-vírus da Rubéola IgG/IgM, por método imunocromatográfico

4.10 Anticorpos anti-vírus da Dengue IgG/IgM por método imunocromatográfico

4.11 NS1 Ag por método imunocromatográfico

4.12 Anticorpos (IgG e IgM) anti-Treponema pallidum, por método imunocromatográfico

4.13 Anticorpos Não Treponêmicos por método de floculação - VDRL

4.14 Prova tuberculínica - PPD

4.15 Anticorpos anti-SarsCov2 IgM/IgG por método imunocromatográfico