



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
MEDD89	Imunopatologia	Patologia e Medicina Legal

CARGA HORÁRIA (estudante)						MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)	
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	DISCIPLINA TEÓRICA E PRÁTICA	BIO E09; ICSG04; ICSG06; ICSG10 e ICSG11
15		60				75		

CARGA HORÁRIA (docente)						MÓDULO						INICIO DA VIGÊNCIA	
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	PExt	E	
15		60				75	30		30				2022.2

EMENTA

Estudo anatomo-histológico do sistema imune (órgãos linfoides e suas células); seu processo de formação (hematopoiese, maturação e seleção das células do sistema imunológico); e suas funções (papel das células do sistema imunológico, mecanismos de atuação e processo de tolerância imunológica). Mecanismos de ação do sistema imune e sua atuação nas doenças infecciosas (virais, bacterianas, parasitárias e fúngicas), doenças auto-imunes, neoplásicas, imunodeficiências e de hipersensibilidades. Princípios imunológicos envolvidos em estratégias imunodiagnósticas, imunoterapêuticas e imunoproláticas; e seus papéis como ferramentas no auxílio para interpretar e criticar artigos científicos em imunopatologia aplicada a medicina.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAIS

Compreensão do funcionamento do sistema imunológico e dos processos imunopatológicos e sua correlação com as doenças mais prevalentes e/ou impactantes em nossa região.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- . Compreender dos princípios básicos e das características do sistema imunológico.
- . Identificar dos mecanismos de ação do sistema imunológico em doenças infecciosas, vasculares, neoplásicas, auto-imunes e de hipersensibilidade.
- . Entender dos princípios imunológico envolvidos em estratégias diagnósticas, terapêuticas e profiláticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo programático:

Introdução ao Sistema Imunológico: (imunidade inata e adaptativa) e órgãos linfóides e células da resposta imune (gênese e mecanismos de interação)

1. **. Atuação do sistema imune nas infecções** (virais, bacterianas, fúngicas e parasitárias):
 - Ação da resposta inata (barreira física, receptores de reconhecimento, citocinas e complemento)
 - Ação da resposta adaptativa (ação das citocinas, imunoglobulinas e receptores celulares).
 - Mecanismos de escape
 - Métodos de diagnóstico e de seguimento
2. **. Imunodeficiências primárias e secundárias**
 - Alterações na resposta imunológica inata e adaptativa.
 - Métodos de diagnóstico e seguimento
3. **. Imunoterapia e imunoprofilaxia**
 - Mecanismo de ação das drogas imunoterápicas
 - Princípios imunológicos de imunoprofilaxia
 - Diferenças entre imunização ativa e passiva
 - Diferentes composições de vacina e seus efeitos.
4. **. Tolerância, autoimunidade e doenças auto-imune**
 - Mecanismos de quebra de tolerância
 - Imunopatogenia das doenças auto-imunes
 - Papel do sistema imune associado a mucosa
 - Métodos de diagnóstico.
5. **. Hipersensibilidades**
 - Mecanismo de imunopatogênese e diferenças entre os tipos de hipersensibilidade.
 - Métodos de diagnóstico, terapia e profilaxia
6. **. Sistema imunológico e neoplasias**
 - Mecanismo de reconhecimento das células neoplásicas
 - Relação entre o microorganismos e o processo de carcinogênese, mecanismo de escape das células neoplásicas contra o sistema imune.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

1. Daniel P. Stites & Abba I. Terr & Tristram G. Parslow & John B. Imunologia Médica - Imboden – Edição, mais recente.
2. Abbas, A., K, Lichtman, A.H., Pober, J.S.: Imunologia Celular e Molecular. Editora W.B. Saunders Company, Edição, mais recente.
3. Janeway, C., Travers, P., Walport, M., Shlomchik, M.: Imunobiologia – O Sistema Imune na Saúde e na Doença. Editora Garland Publishing Inc, Edição, mais recente.
4. Kumar, V., Abbas, A., Fausto, N., Mitchell, R.: Robbins –Patologia Básica. Editora W.B. Saunders Company, edição, mais recente.
5. Delves P., Martin S., Burton D., Roitt I.: Roitt - Imunologia Essencial, Edição, mais recente.

Bibliografia Complementar

1. Mukherjee S., (tradução Laura Teixeira) O gene: uma história íntima (Título original: The Gene : An Intimate History), companhia das letras 1º Edição, 2016.
 2. Mukherjee S., (tradução Berilo Vargas) O Imperador de Todos os Males: Uma biografia do câncer (Título original: The emperor of all maladies a biography of cancer), companhia das letras, 1º Edição, 2012
 3. Thorwald J., O Século Dos Cirurgões, HEMUS - 5ª Ed. 2011
-

4. Sonpayrac L., How the immune system works – 4° Ed. 2012

5. **Nature immunology reviews** (<https://www.nature.com/nri/>)

Conteúdo programático:

Introdução ao Sistema Imunológico: (imunidade inata e adaptativa) e órgãos linfóides e células da resposta imune (gênese e mecanismos de interação)

7. . **Atuação do sistema imune nas infecções** (virais, bacterianas, fúngicas e parasitárias):
 - Ação da resposta inata (barreira física, receptores de reconhecimento, citocinas e complemento)
 - Ação da resposta adaptativa (ação das citocinas, imunoglobulinas e receptores celulares).
 - Mecanismos de escape
 - Métodos de diagnóstico e de seguimento
8. . **Imunodeficiências primárias e secundárias**
 - Alterações na resposta imunológica inata e adaptativa.
 - Métodos de diagnóstico e seguimento
9. . **Imunoterapia e imunoprofilaxia**
 - Mecanismo de ação das drogas imunoterápicas
 - Princípios imunológicos de imunoprofilaxia
 - Diferenças entre imunização ativa e passiva
 - Diferentes composições de vacina e seus efeitos.
10. . **Tolerância, autoimunidade e doenças auto-imune**
 - Mecanismos de quebra de tolerância
 - Imunopatogenia das doenças auto-ímmunes
 - Papel do sistema imune associado a mucosa
 - Métodos de diagnóstico.
11. . **Hipersensibilidades**
 - Mecanismo de imunopatogenese e diferenças entre os tipos de hipersensibilidade.
 - Métodos de diagnóstico, terapia e profilaxia
12. . **Sistema imunológico e neoplasias**
 - Mecanismo de reconhecimento das células neoplásicas
 - Relação entre o microorganismos e o processo de carcinogênese, mecanismo de escape das células neoplásicas contra o sistema imune.