

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA
 PLANO DE ENSINO-2022-2**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Imunologia Médica I	18	-	18	5º

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Antônio Teva

EMENTA:

Conceitos básicos sobre os principais tipos de hipersensibilidades, com ênfase nas respostas imunológicas deflagradas. Estudar as evidências da reatividade auto-imune nas doenças cardiovasculares. Estudar as bases imunológicas das doenças granulomatosas pulmonares infecciosas e não-infecciosas. Conceitos e bases imunológicas da Doença Inflamatória Intestinal. Comparação dos diferentes padrões da resposta imune frente as hepatites virais.

Obs: Neste semestre, devido a pandemia pelo SARS-COV-2, serão ministradas aulas de revisão sobre Imunologia Básica com ênfase nos seguintes temas:

Mecanismos envolvidos na Resposta Celular (ativação e mecanismos de ação de células CD4 e CD8); Mecanismos envolvidos na Resposta Humoral (ativação de células B, fenômeno de hipermutação somática e diversidade das imunoglobulinas; Mecanismos de ativação do Sistema Complemento (ativação da via clássica, via alternativa e via das lectinas) e seu papel na resposta inflamatória.

OBJETIVOS:

- Proporcionar aos discentes as bases para a compreensão dos fenômenos fisiopatológicos mediados pelo sistema imunitário;
- Dominar as possibilidades diagnósticas e imunoterápicas;
- Aprender a interpretar laudos de imunodiagnóstico celular e humoral e indicar e/ou aplicar os procedimentos terapêuticos relacionados à doença investigada;
- Integrar os conceitos da imunologia com outras especialidades e atividades da medicina com vistas à uma visão global e mais completa do paciente;
- Compreender e aplicar com propriedade uma formação médica ampla, generalista, baseada nos procedimentos preventivos, de diagnóstico precoce e tratamento adequado, otimizando a saúde da população, no contexto biológico, psicológico e social;
- Dominar conhecimentos, como também desenvolver raciocínio e senso crítico em condições de praticar a medicina com elevado rigor científico.

UNIDADES DE ENSINO:

Unidade I: Hipersensibilidades

- Classificação das hipersensibilidades, etiologia, nomenclatura dos alérgenos, fisiopatologia, aspectos clínicos, diagnóstico, prevenção e tratamento.

Unidade II: Evidências de reatividade autoimune nas doenças cardiovasculares

- A natureza inflamatória da cardiomiopatia dilatada, a susceptibilidade

genética, o modelo de infecção viral como promotora de ativação imune cárdio-dirigida, efeitos depressores e estimulantes dos autoanticorpos sobre os cardiomiócitos, diagnóstico e tratamento imunológico.

Unidade III: Mecanismos de defesa do aparelho respiratório, bases imunológicas das doenças granulomatosas pulmonares infecciosas e não-infecciosas

- Células inflamatória e imunitárias envolvidas nas doenças pulmonares, mediadores químicos, as interações entre células Th1 e Th2 e Th17 nestas doenças e a inflamação das vias aéreas, imunodiagnóstico e tratamento imunológico.
- Formação do granuloma, as principais doenças granulomatosas pulmonares, imunologia da tuberculose, da COVID 19 e a imunopatogênese da sarcoidose.

Unidade IV: Imunologia da mucosa intestinal e Bases imunológicas da doença inflamatória intestinal

- O sistema de tecidos linfóides associados às mucosas, funções da microbiota intestinal, propriedades da IgA, a tolerância oral, mecanismos de proteção e susceptibilidade à doença intestinal crônica, associações entre marcadores genéticos e a presença de auto-anticorpos, resposta Th1 x Th2 nas doenças inflamatórias intestinais e implicações da imunoterapia.

Unidade V: Imunopatogênese das Principais Hepatites Virais

- Características da resposta imune inata e adaptativa, assim como interpretação de laudos laboratoriais do imunodiagnóstico.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas dialogadas; Atividade de busca ativa (ABA); Estudos em grupos; Atividades integradoras com outros componentes curriculares; Discussão de casos clínicos na plataforma moodle.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2021. 347 p.

ABBAS, Abul K.; lichtman, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021.

E-book. Disponível em:

[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158672/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dhtml0\]/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158672/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dhtml0]/4/2/2%4051:2). Acesso em: Acesso em: 03 jun. 2022.

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2019. 565 p.

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**.

9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2019. *E-book*. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150355/cfi/6/2!4/2/2@0:0.00>. Acesso em: 03 jun. 2022.

PARSLOW, Tristram G. *et al.* **Imunologia médica**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2004. 684 p.

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego. **Imunologia básica e clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro,

RJ: Elsevier, c2011. 365 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BIER, Otto; SILVA, Wilmar Dias da; MOTA, Ivan. **Imunologia básica e aplicada**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2003. 388 p.

COICO, Richard; SUNSHINE, Geoffrey. **Imunologia**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010. E-book. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2341-1/cfi/0!4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 03 jun. 2022.

FERREIRA, Antonio Walter; MORAES, Sandra do Lago. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes: correlação clínico-laboratoriais**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2308-4/pageid/0>. Acesso em: 03 jun. 2022.

KINDT, Thomas J.; GOLDSBY, Richard A.; OSBORNE, Barbara Anne. **Imunologia de Kuby**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. 704 p.

MALE, David *et al.* **Imunologia**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2014. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151451/cfi/6/2!4/2/2@0:0.00>. Acesso em: 03 jun. 2022.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção GEN Medicina e Saúde). Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0192060614>. Acesso em: 02 jun. 2022.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção Medicina e Saúde MB). Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0841577530>. Acesso em: 02 jun. 2022.

MURPHY, Kenneth; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. **Imunobiologia de Janeway**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 885 p.

MURPHY, Kenneth. **Imunobiologia de Janeway**. 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2014. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710401/cfi/0!4/2@100:0.00>. Acesso em: 03 jun. 2022.

PARHAM, Peter. **O sistema imune**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 588 p.

PLAYFAIR, J. H. L.; LYDYARD, P. M. **Imunologia médica**. Rio de Janeiro, RJ: Revinter, 1999. 104 p.

ROSEN, Fred S.; GEHA, Raif S. **Estudo de casos em imunologia: um guia clínico**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artes Médicas, 2002. 255 p.

Periódicos Nacionais:

THE BRAZILIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. Salvador, BA: Contexto, 1997-

. Disponível em: <http://www.scielo.br/bjid>. Acesso em: 03 jun. 2022.

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ =PROCEEDINGS OF THE INSTITUTO OSWALDO CRUZ. Rio de Janeiro, RJ: Fundação Oswaldo Cruz, 1909- . ISSN 1678-8060 versão *online*. Disponível em: <https://memorias.ioc.fiocruz.br/>. Acesso em: 03 jun. 2022.

Periódico Estrangeiro:

CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. London: Blackwell Scientific Publications, 1966-. Mensal. ISSN 1365-2249. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/335/>. Acesso em: 03 jun. 2022.