

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA  
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Imunologia Médica II	18	-	-	18	6°P-2024.1
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL: Antônio Teva</b>					

**EMENTA:**

Bases celulares e moleculares da tolerância imunológica e principais mecanismos de quebra da mesma na deflagração das doenças autoimunes; imunologia das doenças reumáticas e principais métodos de imunodiagnóstico; mecanismos imunológicos das doenças endócrinas; fundamentação de imuno-hematologia; imunologia dos tumores e fundamentos da imunoterapia e vacinas anticâncer; mecanismos imunológicos das doenças do sistema nervoso central e mecanismos da terapia biológica.

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS****OBJETIVO**

Integrar os temas da imunologia médica, com os temas dos demais Componentes Curriculares, principalmente, com a clínica médica, permitindo maior compreensão dos principais mecanismos imunopatológicos.

**CONHECIMENTOS:**

- Identificar os principais mecanismos de manutenção e quebra da tolerância central e periférica;
- Conhecer os possíveis fatores envolvidos na “proteção e susceptibilidade” das doenças reumáticas, os principais mecanismos imunopatológicos, os principais métodos de imunodiagnóstico e o fundamento da imunoterapia;
- Descrever os prováveis fatores imunitários envolvidos nas doenças endócrinas e interpretar resultados de métodos de imunodiagnóstico;
- Conhecer os principais antígenos tumorais e correlacioná-los com o desenvolvimento dos tumores;
- Definir a relação imunológica entre o hospedeiro e o tumor, com ênfase nos principais mecanismos de evasão das células tumorais;
- Saber interpretar os resultados os principais métodos para pesquisa de marcadores tumorais e os fundamentos da imunoterapia, com ênfase na terapia biológica.
- Conhecer as doenças hematológicas imunomediadas e os fundamentos da Imuno-hematologia: antígenos dos grupos sanguíneos, reações transfusionais, provas de compatibilidade transfusionais, doença hemolítica perinatal, a profilaxia com anti-Rh (D) e doenças hematológicas autoimunes;
- Descrever as principais doenças do sistema nervoso mediadas pelo sistema imunitário: barreiras hemato-teciduals; sítios imunologicamente privilegiados; métodos de

imunodiagnóstico e os princípios da imunoterapia.

### HABILIDADES

- Aplicar o conhecimento recebido dos diversos mecanismos imunopatológicos na imunologia médica para o entendimento das diversas enfermidades com o apoio do conhecimento científico.
- Aplicar esse conhecimento integrado com os outros componentes para a promoção, prevenção e recuperação da saúde, assim como na gestão dos serviços de saúde.

### ATITUDES

- Apresentar assiduidade, pontualidade e ter comportamento ético nos trabalhos em equipe;
- Demonstrar responsabilidade na execução de tarefas;
- Respeitar e expressar empatia com os colegas, os docentes e as equipes de apoio;
- Ter zelo pelos ambientes de aprendizagem;
- Demonstrar curiosidade científica e consciência crítica frente aos temas da Imunologia médica;
- Identificar as necessidades de aprendizagem próprias;
- Demonstrar postura crítica, reflexiva e senso de responsabilidade profissional e social, constatando a importância das ações socioeducativas, éticas/bioéticas, humanísticas e expressar valores orientados para a cidadania.

### METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas dialogadas; atividade de busca ativa (ABA); estudos em grupos; atividades integradoras com outros componentes curriculares; apresentação e discussão de casos clínicos.

### 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: 12 jan. 2024.

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2023. 621 p.

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158924/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158924/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/2/2%4051:2). Acesso em: 12 jan. 2024.

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!/4/2@100:0.00>. Acesso em: 11 jan. 2024.

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: 12 jan. 2024.

JANEWAY, Charles A. *et al.* **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. 824 p.

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: 12 jan. 2024.

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: 12 jan. 2024.

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:

THE BRAZILIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. Salvador, BA: Contexto, 2001-. ISSN 1678-4391. Disponível em: <http://www.scielo.br/bjid>. Acesso em: 12 jan. 2024.

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: 12 jan. 2024.

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ = PROCEEDINGS OF THE INSTITUTO OSWALDO CRUZ. Rio de Janeiro, RJ: Ed. Fiocruz, 1909-. ISSN 1678-8060. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/mioc/grid>. Acesso em: 12 jan. 2024.