

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

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Imunologia Médica II	18	-	18	6°

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Antonio Teva

EMENTA:

Estudo de bases celulares e moleculares na manutenção da tolerância imunológica e principais mecanismos de quebra da mesma observados nas doenças autoimunes. Detalhamento da imunologia das doenças reumáticas e principais métodos de imunodiagnóstico. Estudo de mecanismos imunológicos das doenças endócrinas e principais métodos de imunodiagnóstico. Fundamentação de imunohematologia, doenças hematológicas imunomediadas e métodos de imunodiagnóstico para as mesmas. Estudo da imunologia dos tumores, principais mecanismos de evasão das células tumorais e principais métodos de imunodiagnóstico. Estudo dos mecanismos imunológicos das doenças do sistema nervoso central e principais métodos de imunodiagnóstico.

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 clássica, via alternativa e via das lectinas) e seu papel na resposta inflamatória.

OBJETIVOS:

- Compreender os mecanismos da imunidade para explicar as defesas contra patógenos e tumores em potencial;
- Aprender e correlacionar as condições em que o sistema imunitário reage de maneira inadequada ou excessiva contra nosso organismo;
- Integrar conhecimentos e analisar as bases celulares e moleculares das respostas imunológicas frente aos autoantígenos e suas complicações patológicas;
- Compreender como a ausência de resposta imunológica eficaz contra tumores interfere no controle da doença;
- Aprender e correlacionar a imunopatogênese das doenças autoimunes com diversos fatores deflagradores;
- Dominar conhecimentos acerca dos principais métodos de imunodiagnóstico apropriados para as variadas doenças autoimunes.

UNIDADES DE ENSINO:

Unidade I: Tolerância e Autoimunidade

- Principais mecanismos de manutenção da tolerância central e periférica nas principais células do Sistema Imune e principais mecanismos de quebra da tolerância autoimune nas principais células que compõe o Sistema Imune.

Unidade II: Imunologia das Doenças Reumáticas

- Conhecer os possíveis fatores envolvidos na “proteção e susceptibilidade”, os principais mecanismos imunopatológicos observados nestas doenças, além dos principais métodos de imunodiagnóstico, assim como o fundamento da imunoterapia nestas doenças.

Unidade III: Imunologia das Doenças endócrinas

- Conhecer os possíveis fatores envolvidos na “proteção e susceptibilidade”, assim como os principais mecanismos imunopatológicos observados nestas doenças, além dos principais métodos de imunodiagnóstico.
-

Unidade IV: Câncer e o Sistema Imunitário

- Conhecer os principais antígenos tumorais e correlaciona-los com o desenvolvimento dos tumores; estudar a relação imunológica entre o hospedeiro e o tumor, com ênfase nos principais mecanismos de evasão das células tumorais; estudar os principais métodos de imunodiagnóstico e os fundamentos da imunoterapia, com ênfase na terapia biológica.

Unidade V: Doenças Hematológicas Imunomediadas e Fundamentos de Imuno-hematologia

- Estudar os antígenos dos grupos sanguíneos, as reações transfusionais, as provas de compatibilidade transfusionais, a doença hemolítica perinatal, a profilaxia com anti-Rh (D) e doenças hematológicas autoimunes.

Unidade VI: Doenças do Sistema Nervoso Mediadas pelo Sistema Imune

- Conhecer as células imunológicas e principais componentes do SNC saudável, as barreiras hemato-teciduals; o papel do Fas ligante (FasL) em sítios imunologicamente privilegiados, as principais doenças do sistema nervoso imunomediadas, os principais métodos de imunodiagnóstico e os princípios da imunoterapia.

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 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.