



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Imunologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Conhecer, escolher e aplicar estratégias de ensino com autonomia no processo de aprendizado.

Atuar ativamente no processo de aprendizagem.

Atuar segundo os princípios éticos da atividade profissional e da ação pública visando à saúde, à cidadania e à qualidade de vida.

Reconhecer a necessidade do aperfeiçoamento contínuo baseado em evidências científicas e saberes populares.

Aplicar adequadamente a linguagem técnica na comunicação interprofissional.

Conhecer e aplicar as diferentes maneiras de comunicação, tais como: verbal, não-verbal e habilidades de escrita e leitura.

Conhecer e saber descrever o funcionamento dos processos de processos biológicos do corpo humano de maneira integrada, considerando seus níveis de organização: moléculas, células, tecidos, órgãos e sistemas.

Correlacionar o funcionamento dos processos biológicos do corpo humano com suas estruturas micro e macro.

Saber diferenciar respostas patológicas de respostas biológicas adaptativas que são inerentes à homeostasia, considerando as diferenças individuais durante todo o seu ciclo de vida.

Identificar e interpretar o processo saúde-doença e o cuidado no contexto das ciências sociais e humanas.

Compreender as bases conceituais dos componentes e mecanismos do sistema imune relacionados com a manutenção da homeostase.

Conhecer e compreender os mecanismos imunológicos no controle e/ou exacerbação dos processos infecciosos, tumorais, de transplantes e inflamatório no organismo humano.

2. EMENTA

Introdução à Imunologia. Órgãos e células do Sistema Imune. Imunidade Inata. Imunologia da Inflamação. Antígenos e Anticorpos. Interações antígeno-anticorpo.

Complexo Principal de Histocompatibilidade. Moléculas Apresentadoras de antígenos, Processamento de antígenos e Apresentação ao linfócito T. Mecanismos da resposta imune - Imunidade humoral e Imunidade celular. Sistema Complemento. Regulação da resposta imune e Tolerância imunológica. Imunologia da gestação e lactação. Imunidade a Microrganismos e Imunoprofilaxia. Reações de Hipersensibilidade. Doenças autoimunes. Resposta imune aos transplantes. Imunologia dos tumores. Imunodeficiências. Imunologia aplicada à Nutrição. Mensuração das funções imunológicas (métodos imunológicos).

3. PROGRAMA

Introdução à Imunologia: componente celulares e moleculares do sistema imunológico;

Órgãos e células envolvidos nas respostas imunes;

Moléculas, células e mecanismos da Imunidade inata;

Imunologia da Inflamação;

Tipos de Antígenos;

Estrutura e função das diferentes classes de imunoglobulinas (anticorpos);

Interações antígeno-anticorpo;

Moléculas apresentadoras de antígenos (MHC/HLA e CD1);

Processamento e apresentação de antígenos ao linfócito T;

Mecanismos da resposta imune: imunidade humoral e imunidade celular;

Função e vias de ativação do Sistema Complemento;

Regulação da resposta imune e Tolerância imunológica;

Imunologia da gestação e lactação;

Imunidade a Microrganismos e Imunoprofilaxia;

Reações de Hipersensibilidade tipo I, II, III e IV;

Doenças autoimunes;

Imunologia dos transplantes;

Imunologia dos tumores;

Imunodeficiências;

Imunologia aplicada à Nutrição;

Mensuração das funções imunológicas: técnicas relacionadas aos mecanismos de defesa e às doenças com enfoque na nutrição.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2019. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788595150355. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595150355>. Acesso em: 29 ago. 2022.

DELVES, Peter J. et al. **ROITT, fundamentos de imunologia**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788527733885. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527733885>. Acesso em: 29 ago. 2022.

MURPHY, Kenneth. **Imunobiologia de Janeway**. 8. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788582710401. Disponível em:

<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582710401>. Acesso em: 29 ago. 2022.

RIBEIRO, Helem Ferreira et al. **Imunologia clínica**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788533500716. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788533500716>. Acesso em: 30 ago. 2022.

VAZ, Adelaide J. et al. **Ciências farmacêuticas**: imunoensaios, fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788527734042. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527734042>. Acesso em: 30 ago. 2022.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica**: funções e distúrbios do sistema imunológico. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788595158672. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595158672>. Acesso em: 30 ago. 2022.

FRANZESE, Christine B. et al. **Alergia em otorrinolaringologia**. Rio de Janeiro: Thieme, 2020. Livros. (1 recurso online). ISBN 9786555720570. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786555720570>. Acesso em: 30 ago. 2022.

LODISH, Harvey et al. **Biologia celular e molecular**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788582710500. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582710500>. Acesso em: 30 ago. 2022.

MANFRO, Roberto Ceratti; NORONHA, Irene Lourdes; SILVA FILHO, Alvaro Pacheco e (coord.). **Manual de transplante renal**. 2. ed. Barueri: Manole, 2014. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788520440209. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788520440209>. Acesso em: 30 ago. 2022.

MARSHALL, William J. et al. **Bioquímica clínica**: aspectos clínicos e metabólicos. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788595151918. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595151918>. Acesso em: 30 ago. 2022.

MARTINS, Milton de Arruda (ed.) et al. **Clínica médica, v.7**: alergia e imunologia clínica, doenças da pele, doenças infecciosas e parasitárias. 2. ed. Barueri: Manole, 2016. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788520447772. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788520447772>. Acesso em: 30 ago. 2022.

PASTORINO, Antonio Carlos; CASTRO, Ana Paula Belltran Moschione; CARNEIRO-SAMPAIO, Magda. **Alergia e imunologia para o pediatra**. 3. ed. Barueri: Manole, 2018. Livros. (1 recurso online). (Pediatría). ISBN 9786555762129. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786555762129>. Acesso em: 30 ago. 2022.

SILVA, Adeline Gisele Teixeira da. **Imunologia aplicada**: fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos. São Paulo: Erica, 2014. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788536521039. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536521039>. Acesso em: 30 ago. 2022.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 22/12/2022, às 15:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marina Rodrigues Barbosa, Coordenador(a)**, em 07/06/2023, às 15:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3326340** e o código CRC **5D6D7B0E**.