



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: IMUNOENSAIOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Ao término deste componente curricular espera-se que o aluno tenha adquirido informações atualmente disponíveis na literatura necessárias para o entendimento das aplicações dos imunoenaios em pesquisa básica e em laboratório clínico com finalidade diagnóstica, terapêutica e profilática.

2. EMENTA

Diversidade e análise crítica dos imunoenaios atualmente aplicados no processo saúde e doença. Produção de Imunobiológicos visando o desenvolvimento e controle de qualidade dos métodos imunológicos de diagnóstico in vitro e in vivo. Imunoprofilaxia.

3. PROGRAMA

1. Evolução dos imunoenaios nos últimos 120 anos.
2. Imunoenaios aplicados ao diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias.
3. Imunoenaios aplicados à tipagem HLA.
4. Imunoenaios aplicados à identificação e antígenos tumorais.
5. Imunodeficiências primárias e secundárias.
6. Imunoenaios aplicados ao diagnóstico e prognóstico das doenças auto-imunes.
7. Imunoenaios aplicados ao diagnóstico das doenças alérgicas, citotóxicas e mediadas por imunocomplexos.
8. Purificação de alvos proteicos por técnicas imunológicas.
9. Processos de intervenção na resposta imune: utilização de estratégias imunoprofiláticas e imunoterapêuticas.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Diagnóstico e Tratamento das Doenças Imunológicas – Mário Geller e Morton Aaron Scheinberg - 2ª. Edição, 2016, Elsevier.

- Methods in Molecular Biology - ELISA Methods and Protocols Editors: Hnasko, Robert (Ed.), 2015, Humana Press Publisher, Springer Science.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Biosensors and Biodetection Methods and Protocols Volume 1: Optical-Based Detectors, Avraham Rasooly and Ben Prickril (Eds.), 2017, Humana Press Publisher, Springer Science.

- Omics Technologies and Bio-engineering Volume 1: Towards Improving Quality of Life,

Debmalya Barh and Vasco Azevedo (Eds.), 2017, Elsevier Publisher, Academic Press.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso de Biomedicina
PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE
2021

José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:06, 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 **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:09, 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 **3602802** e o código CRC **61B62141**.