



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> IMUNOBIOLOGIA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**1. OBJETIVOS**

Ao término final deste componente curricular espera-se que o aluno tenha adquirido informações necessárias e atuais sobre os principais eventos moleculares, celulares e teciduais envolvidos na resposta imune. Serão enfatizados os mecanismos fisiológicos da resposta imune, com ênfase na ativação e regulação do sistema imunológico e suas interações com outros sistemas biológicos, particularmente o sistema endócrino e nervoso. Os conteúdos curriculares serão abordados de forma dialógica relacionando-os com diversas visões multidisciplinares, ética e humanística ao longo de toda a disciplina.

**2. EMENTA**

Organização e hierarquização do sistema imunológico. Moléculas e células envolvidas na resposta imune. Filogenia e Ontogenia do Tecido Linfóide. Resposta Imune Inata. Resposta Imune Adaptativa. Interação Neuro-Imune-Endócrina.

**3. PROGRAMA**

1. Evolução filogenética e ontogenética resposta imune
2. Células e tecidos do sistema imune
3. Imunidade inata
4. Requisitos para a Imunogenicidade e Antigenicidade
5. Imunoglobulinas: estrutura e função
6. O complexo principal de histocompatibilidade e a apresentação de antígenos
7. Receptores imunes e transdução de sinal
8. Desenvolvimento de linfócitos e rearranjo genético dos receptores de antígenos
9. Biologia de Ativação de Linfócitos T.
10. Biologia de Ativação de Linfócitos B
11. Mecanismos de ativação e tolerância imunológica
12. Regulação da Resposta Imune: Imunidade especializada nas barreiras epiteliais e em tecidos imunologicamente privilegiados.

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Immunobiology – Janeway – 9ª. Edição, 2017, Editora Garland;
- Cellular and Molecular Immunology – Abbas et al. – 9ª. Edição, 2018, Elsevier;
- How the Immune System Works – Sompayrac – 6ª. Edição, 2016, Wiley-Blackwell;

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Fundamentos de Imunologia – Roitt – 13ª. Edição, 2018, Wiley-Blackwell;
- Blog da Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI): <http://blogdasbi.blogspot.com/>

- Jornal SBI na Rede: <http://www.sbi.org.br/sbirede/index.php?id=28>

- Página principal da SBI: <http://www.sbi.org.br/>

## 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 17:05, 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 11:08, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3602446** e o código CRC **6FB3C73D**.