

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> BIOLOGIA CELULAR	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**1. OBJETIVOS**

Compreender a organização ultraestrutural e funcional dos componentes celulares, bem como os aspectos intercelulares para formação de tecidos e órgãos. Além disso, conhecer os principais métodos de estudos das células e microscopias.

**2. EMENTA**

Organização geral das células procariotas e eucariotas, células animais e vegetais. Métodos de Estudos em Biologia Celular e Microscopia. Bases Macromoleculares da célula. Ultraestrutura e funções de organelas.

**3. PROGRAMA**

- 1 – Características gerais das células procariotas e eucariotas, células animais e vegetais
- 2 – Métodos de estudo em biologia celular e microscopia
- 3 – Bases Macromoleculares da célula
- 4 – Biomembranas: aspectos ultraestruturais e mecanismos de transporte
- 5 – Citoesqueleto
- 6 – Especializações de Membrana
- 7 – Núcleo interfásico e Nucléolo
- 8 – Ciclo Celular
- 9 – Meiose
- 10 - Ribossomo e síntese proteica
- 11 – Retículo Endoplasmático Rugoso e Liso
- 12 – Complexo de Golgi e transporte vesicular.
- 13 – Lisossomos e Digestão intracelular.
- 14 – Mitocôndria: aspectos ultraestruturais e formação e armazenamento de energia
- 15 – Diferenciação celular e morte celular

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBERTS, B.; LEWIS, D. B. J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Fundamentos de biologia celular.** Porto Alegre: Artmed, 2011.

ALBERTS, B.; LEWIS, D. B. J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Biologia molecular da célula.** Porto Alegre: Artmed, 2010.

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. **A célula**. São Paulo: Manole, 2007.

COOPER, G. M. **A célula: uma abordagem molecular**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

DE ROBERTIS, E. D. P; DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

HARVEY, L. **Biologia celular e molecular**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

KARP, G. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos**. Barueri: Manole, 2005.

## 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 16:48, 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 11:05, 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 **3573174** e o código CRC **D1EB1542**.