



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOLOGIA CELULAR	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 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, informando o código verificador **3573174** e o código CRC **D1EB1542**.