



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



### FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Biologia Celular e Histologia Básica	
<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

Aplicar adequadamente a linguagem técnica na comunicação interprofissional.

Aprender e ter responsabilidade e compromisso com a sua educação e o treinamento/estágios das futuras gerações de profissionais.

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.

Buscar novas oportunidades e soluções aos problemas, de forma proativa, inovadora, além de aprimorar ações e processos de trabalho.

Conhecer e aplicar os princípios éticos em pesquisas.

Conhecer e saber descrever o funcionamento dos processos biológicos do corpo humano de maneira integrada, considerando seus níveis de organização: moléculas, células, tecidos, órgãos e sistemas. Conhecer, escolher e aplicar estratégias de ensino com autonomia no processo de aprendizado.

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

Desenvolver e aplicar métodos e técnicas de ensino em sua área de atuação.

Identificar, comparar e aplicar os métodos apropriados para relacionar-se e comunicar-se com sensibilidade, de forma eficaz, humanizada e profissional.

Ouvir e respeitar os diferentes pontos de vista, estimulando manifestações, conhecimentos e formas de fazer distintas.

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

Reconhecer limites e diferenças entre os integrantes da equipe.

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

Utilizar os princípios éticos para abordagens adequadas, para a tomada de decisão, na coleta e utilização de dados, e ao gerar informações.

Compreender a composição geral das células e como suas organelas encontram-se organizadas para o desempenho das suas diferentes atividades.

Conhecer A organização histológica dos principais tecidos e adquirir noções sobre a relação entre organização microscópica e funções específicas dos tecidos básicos do ser humano.

## 2. EMENTA

Estrutura das células e do interstício. Funcionamento das organelas celulares. Estrutura microscópica e função dos tecidos fundamentais: Tecido epitelial, Tecido conjuntivo e suas variantes (Adiposo, Cartilagem e Osso), Tecido muscular e Tecido Neural.

## 3. PROGRAMA

Organização e funcionamento das células e do interstício:

- Uso do microscópio de luz em biologia celular e histologia
- Estruturas e funções das membranas, núcleo, citoesqueleto e das organelas (retículo endoplasmático, lisossomo, complexo de Golgi, mitocôndria)

Estrutura dos tecidos fundamentais:

- Tecido Epitelial.
- Tecido Conjuntivo propriamente dito
- Tecido Cartilaginoso
- Tecido ósseo
- Tecido adiposo e sangue
- Tecido Muscular
- Tecido Nervoso

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DE ROBERTIS, E. D. P. ; DE ROBERTIS, E. M. F. **Bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. **A célula**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Manole. 2006.

JUNQUEIRA, L. C. ; CARNEIRO, J. L. **Histologia básica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

ROSS , M. H. ; PAWLINA, W. **Histologia: texto e atlas**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2008.

GARTNER, L. P. ; HIATT, J. **Atlas colorido de histologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, B. *et al.* **Biologia molecular da célula**. 3. ed. Porto Alegre: Editora Artes Médicas, 1997.

COOPER, G. M. **A célula: uma abordagem molecular**. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed Editora, 2001.

FIORE, M. S. H.; MANCINI, R. E.; DE ROBERTIS, E. D. P. **Novo atlas de histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.

GARTNER, L. P. ; HIATT, J. L. **Tratado de histologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

HIB, J. **Histologia: texto e atlas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

## 6. APROVAÇÃO

Marina Rodrigues Barbosa

José Antônio Galo

Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição

Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Marina Rodrigues Barbosa, Coordenador(a)**, em 16/12/2022, às 14:46, 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 **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](#).



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 **3682897** e o código CRC **B25B2B09**.

Referência: Processo nº 23117.004323/2022-84

SEI nº 3682897