



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Fundamentos de Biologia Celular e Histologia	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Biomédicas		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL:</b> 105 horas

1. **OBJETIVOS**

- Desenvolver fundamentos básicos sobre a estrutura e a função da célula animal, dos quatro tecidos básicos e de alguns órgãos e sistemas. Esses fundamentos permitirão que o aluno desenvolva a capacidade de reconhecer as estruturas celulares e a organização histológica de tecidos e alguns órgãos por meio de microscopia óptica e eletromicrografias. Sempre que pertinente, o estudo morfológico será correlacionado com conceitos fisiopatológicos de interesse para o aluno do curso de Odontologia.

2. **EMENTA**

Conceitos básicos de Biologia Celular referente à estrutura geral da célula animal. Estudo histológico dos quatro tecidos básicos (epitelial, conjuntivo, muscular e neural) e de alguns sistemas: sangue e hemocitopoese, circulatório e órgãos linfoides.

3. **PROGRAMA**

## 1. Biologia Celular:

- 1.1. Noções sobre técnicas histológicas;
- 1.2. Noções sobre bases macromoleculares da constituição celular;
- 1.3. Membrana plasmática (estrutura, transporte e especializações);
- 1.4. Citoesqueleto e movimentos celulares;
- 1.5. Comunicações celulares por meio de sinais químicos;
- 1.6. Núcleo celular (interfásico e mitótico);
- 1.7. Organelas envolvidas na síntese e na degradação de macromoléculas;
- 1.8. Estrutura morfológica da mitocôndria.

## 2. Histologia:

- 2.1. Tecido epitelial;
- 2.2. Tecido conjuntivo propriamente dito;
- 2.3. Tecido adiposo;

- o 2.4. Tecido cartilaginoso;
- o 2.5. Tecido ósseo;
- o 2.6. Tecido muscular;
- o 2.7. Tecido neural;
- o 2.8. Sangue e hemocitopoese;
- o 2.9. Sistema circulatório;
- o 2.10. Órgãos linfoides.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DE ROBERTIS, E. M.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2006. 408 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012. 376 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica** (texto-atlas). Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2017. 568 p.

ROSS, M. H. **Histologia: texto e atlas: em correlações com biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2016. 1000 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARANA, V.; BRADASCHIA, V. **Biologia celular e tecidual para odontologia: moléculas, células e tecidos**. 1ª ed. Elsevier, 2012. 328p.

DE ROBERTIS, E. M.; HIB, J. **Biologia celular e molecular**. 16ª ed. Guanabara-Koogan, 2014. 372p.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 6ª ed. Guanabara-Koogan, 2014. 512p.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Tratado de histologia**. 4ª ed. Elsevier, 2017. 664p.

KIERSZENBAUM, A. L.; TRES, L.L. **Histologia e biologia celular**. 4ª ed. Elsevier, 2016. 752p.

#### 6. APROVAÇÃO

ALESSANDRA MAIA DE CASTRO PRADO  
Coordenadora do Curso de Graduação em Odontologia  
Portaria R. 754/2019

JOSÉ ANTÔNIO GALO  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria R. 887/2017



Documento assinado eletronicamente por **Alessandra Maia de Castro Prado, Coordenador(a)**, em 07/08/2019, às 16:21, 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 08/08/2019, às 16:06, 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?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?)



[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **1447426** e o código CRC **7D1C8099**.

---

Referência: Processo nº 23117.069334/2019-12

SEI nº 1447426