



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: Segundo</b>
<b>Docente Responsável: Prof. Dr. Fernando Varotti</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Biologia Celular			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 01	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> FA002
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 72	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> ----	<b>Co-requisito</b> -----

<b>EMENTA</b>	
Noções de microscopia de luz, eletrônica e confocal. Introdução às Biomoléculas. Comparação entre células procarióticas e eucarióticas. Organização molecular, estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais. Vantagens da compartimentalização celular interna. Transporte de membranas e vesicular. Sinalização Intracelular. Ciclo Celular. Morte Celular.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Identificar, caracterizar, analisar, descrever a ultra-estrutura, a composição química e a organização molecular, morfológica e funcional dos diversos sub-compartimentos das células eucarióticas, relacionando-os entre si, considerando a manutenção da unidade celular.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
1)	Comunicação intracelular. Núcleo e citoplasma.
2)	Estrutura da Membrana.
3)	Transporte de Membranas.
4)	Formação, tráfego e docking de vesículas.
5)	Vantagens da compartimentalização celular interna.
6)	Rotas de Sinalização Celular.
7)	Transdução de Sinal.
8)	Adesão celular-Interações celulares.



- 9) Potencial de ação.
- 10) Morte celular.
- 11) Ciclo celular.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas com recurso de data show, Lista de atividades no portal didático.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- 1) Prova Teórica: 40 pontos
- 2) Prova Teórica: 30 pontos
- 3) Prova Prática: 30 pontos
- 4) Prova Substitutiva. A prova substitutiva compreenderá todo o conteúdo programático. O aluno poderá fazer a substitutiva se obtiver média maior ou igual a cinco e menor que seis nas avaliações anteriores.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1- ALBERTS B., BRAY D., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. Fundamentos da Biologia Celular. 2ª Ed. Artmed 2007, 740p, Porto Alegre.
- 2- DE ROBERTIS E.; HIB J. Biologia Celular e Molecular. 14ª Ed. Guanabara Koogan 2006, 389p, Rio de Janeiro.
- 3- JUNQUEIRA LCU, CARNEIRO J. Biologia celular e molecular. 8ª ed. - Editora Guanabara Koogan S.A.2005, 332p, Rio de Janeiro.
- 4- ALBERTS, BRUCE et al. Biologia Molecular da Célula. 6 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1- LODISH et al. Biologia Celular e Molecular. 5 Ed. Porto Alegre: Artmed, 1054p, 2007.
- 2- NELSON, DAVID L.; COX, MICHAEL; LEHNINGER: Princípios de Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 1202p, 2006.
- 3- STRYER, LUBERT; BERG, JEREMY M.; TYMOCZKO, JOHN L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1026p, 2008.
- 4- VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica, 3. ed., 1241p, 2008.