



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

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: Primeiro
Docente Responsável: Prof. Dr. Fernando Varotti	

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

EMENTA
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.
OBJETIVOS
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.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">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



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

- 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.
- VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica, 3. ed., 1241p, 2008.