



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: 2022	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 fluorescência. 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. Ciclo Celular. Morte Celular. Diferenciação 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.



12) Diferenciação 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.



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1928/2021 - COFAR (12.59)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/12/2021 09:47)

FERNANDO DE PILLA VAROTTI

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1422156

(Assinado digitalmente em 14/12/2021 10:31)

MARIANA LINHARES PEREIRA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COFAR (12.59)

Matrícula: 1296968

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1928**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/12/2021** e o código de verificação: **6720add041**