



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

### PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina <b>BIOLOGIA CELULAR</b>					Código 228049	
Departamento Ciência e Tecnologia Agroindustrial (DCTA)					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplinas CESAR VALMOR ROMBALDI					Matrícula do SIAPE 6420904	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 68 horas	
I ( ) II (X)	17	Teóricas 2	Exercício	Prática 2	Total 4	Número de Créditos 4
Pré-Requisitos: Não há.						
EMENTA						
Vida. Célula. Teorias da evolução. Células procariotas e eucariotas. Biomembranas. Compartimentos e organelas. Metabolismo celular. Comunicação celular e sinalização. Transporte. Divisão e diferenciação celular. Conceitos e técnicas de Biocel como instrumentos de inovação tecnológica.						
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA						
1. Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Alimentos 2. Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia Agroindustrial 3. SPAF 4. PPGA 5. PPGFS 6. PPGBiotec 7. PPGFV						(AC) <sup>1</sup>  (AC)
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo						
PROGRAMA ANALÍTICO						
Unidades e Assuntos						
Hipóteses e teorias sobre origem da vida Hipótese e teorias sobre a geração das células Vírus Células procariotas e eucariotas Biomembranas: biogênese, estrutura, funções e dinâmicas Compartimentos e organelas: biogênese, estruturas, funções e dinâmicas						

Metabolismo celular e plasticidade celular  
 Comunicação inter e intracelular, e sinalização  
 Ciclo e divisão celular  
 Métodos em biologia celular como instrumentos de pesquisa científica, pesquisa tecnológica e inovação  
 Biologia celular como conhecimento para estudos e tecnologias aplicadas às diversas áreas do conhecimento  
 Projetos em biologia celular

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELES, F. B.; MORGAN, P. W. & SALTVEIT, Jr. M.E. Ethylene in plant biology. Academic Press, San Diego, 2008, 414p.
- ARPAIA, M.L., MITCHAN, B., CRISOSTO, C., KADER, A. Fruit Ripening & Ethylene Management, UCD, 130p., 2010.
- CRISOSTO, C. and CRISOSTO, G. Manual of postharvest and handling of mediterranean three fruit and nuts. Cabi, 225 p. 2020.
- DOHR, V. Cellular biology. Academic Press, 5 ed. 2016, 589p.
- EL-RAMADY, H. R. et al. Postharvest Management of Fruits and Vegetables Storage. In: LICHTFOUSE, E. (Ed.). Sustainable Agriculture Reviews: Volume 15. Cham: Springer International Publishing, 2015. p.65-152. ISBN 978-3-319- 09132-7.
- CHITARRA, M. I. F. & CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Rev. Lavras. ESAL/FAEPE, 2005, 785p.
- GIOVANNONI, J. Fruits biotechnology. Elsevier, 2009, 375p.
- LEWIN, B. Gene IX. Oxford. 1078p. 2013.
- NASCIMENTO, L et al. Tópicos em qualidade e pós-colheita de frutas. IAC, 2008, 285p. NEVES, L. Manual da pós-colheita da fruticultura brasileira. Eduel, 2009, 494p.
- PECH, J. C. et al. Fruit ripening: biology and technology aspects, Elsevier, 2008, 205p. TOIVONEN, P. Postharvest Physiology of Fruits and Vegetables. In: (Ed.). Postharvest Ripening Physiology of Crops: CRC Press, 2016. p.49-80. (Innovations in Postharvest Technology Series). ISBN 978-1-4987-0380-2. Periódicos <http://novo.periodicos.capes.gov.br/>
- POLLARD, T. D. et al. Cell Biology E-Book. 3. Elsevier Health Sciences, 908. 2016.
- <http://www-periodicos-capes-gov-br.ezl.periodicos.capes.gov.br/index.php?>



Documento assinado eletronicamente por **CESAR VALMOR ROMBALDI, Professor do Magistério Superior/Classe/Tit.**, em 29/04/2021, às 09:10, 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 **ELESSANDRA DA ROSA ZAVAREZE, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de**, em 29/04/2021, às 22:12, 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 **NATHAN LEVIEN VANIER, CHEFE DE DEPARTAMENTO**, em 05/05/2021, às 10:06, 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 [http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1275831** e o código CRC **68AC9073**.