

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC</b> <b>IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA</b> <b>ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>			
<b>Código:</b>	<b>BEA.2.2F</b>	<b>Disciplina:</b>	<b>Biologia Celular</b>		
<b>C.H. Teórica:</b>	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Extensão:</b>	<b>Carga Horária Total:</b>	<b>Aulas semanais</b>	<b>Pré-requisitos</b>
<b>26 h.</b>	<b>8 h.</b>	<b>0</b>	<b>34 horas</b>	<b>02 aulas</b>	<b>Não há</b>
<b>Modalidade:</b>	<b>Presencial</b>	<b>Semestre:</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Híbrido:</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>EMENTA</b>					
Introdução à biologia celular; técnicas para estudo das células em microscopia e tipos de microscópios; constituição das membranas e paredes celulares, tráfego intracelular, transporte intracelular e citoesqueleto; organelas e suas funções; núcleo celular, divisão celular, mitose e meiose; células germinativas e clonais e aplicações no cultivo de alimentos; cultivos celulares aplicados a alimentos.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Identificar os tipos de células animal, vegetal e procarióticas e as distintas organelas que as constituem; Visualizar células e identificar os componentes dos microscópios ópticos; compreender como ocorre a integração das estruturas celulares no metabolismo dos seres vivos; distinguir as células e organelas nos diferentes estágios de divisão celular; integrar os conhecimentos teóricos e práticos e suas aplicabilidades na pesquisa científica, relacionada a alimentos					
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• JUNQUEIRA, L.C.U., CARNEIRO, J. <b>Biologia celular e molecular</b>. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</li> <li>• GRIFFITHS, A J.F., MILLER J. H. SUZUKI, D. T., LEWONTIN, R. C. and GELBART, W. M. <b>Introdução à Genética</b>. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.</li> <li>• CURTIS, H. <b>Biologia</b>. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.</li> <li>• NELSON, D.L; COX, M.M. <b>Lehninger Princípios de Bioquímica</b>. 4ª. Ed. Sarvier, 2006</li> </ul>					
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DE ROBERTS, E. M. F. &amp; HIB, J. <b>Bases da Biologia Celular e Molecular</b>. 16 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2014.</li> <li>• MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. <b>Microbiologia de Brock</b>. 10 ed. São Paulo: Pearson Pretice Hall, 2004, 624p.</li> </ul>					