



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA**  
**COLEGIADO DE AGRONOMIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>ANO/SEMESTRE</b>	<b>2016-1</b>		
<b>CÓDIGO:</b>	<b>CIB603</b>		
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Biologia Celular</b>		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>	-----		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA: 30</b>	<b>PRÁTICA: 30</b>	<b>TOTAL: 60</b>
<b>CRÉDITO:</b>	<b>TEÓRICA: 02</b>	<b>PRÁTICA: 01</b>	<b>TOTAL: 03</b>
<b>PROFESSOR (ES):</b>	<b>Ana Cristina Caribé dos Santos</b>		
<b>EMENTA:</b>	Introdução ao estudo da célula: Visualização de células e origens da base citológica. Bases macromoleculares da constituição celular. Organização celular em organismos procariontes e eucariontes. O estudo das membranas: composição e modelo de membrana; Transporte através de membrana; Especializações de membranas. Movimentos celulares: estrutura e função do citoesqueleto. A digestão celular: lisossomos, autofagia e heterofagia. Peroxissomos. Cloroplastos e Fotossíntese. Mitocôndrias. Retículo endoplasmático (agranular e granular) e Golgi: estrutura e função e o envolvimento na síntese de proteínas. O núcleo da célula: núcleo interfásico: estrutura, composição química e ação gênica. Sinalização celular e morte celular programada. Estudos de crescimento dos seres vivos, seus processos de reparação de tecidos do corpo e mecanismos de divisão celular: mitose e meiose. Mecanismos moleculares de regulação do ciclo celular. Como as mutações alteram o ciclo celular e a sua relação com o câncer. Noções de diferenciação celular		
<b>OBJETIVO:</b>	- Analisar a célula como unidade morfológica e fisiológica dos seres vivos - Relacionar os processos biológicos que ocorrem na célula à sua organização estrutural - Desenvolver habilidades relativas ao manuseio de equipamentos e de aplicação de técnicas biológicas - Ampliar a capacidade de observação e análise de dados		
<b>METODOLOGIA:</b>	Exposição dialogada com apresentação de modelos e jogos didáticos; Exercícios interativos e Aulas práticas		
<b>AValiação:</b>	Avaliação Qualiquantitativa: Créditos teóricos: Apresentação de modelos tridimensionais e ou jogos didáticos e prova escrita Crédito prático: Relatórios de atividades práticas e prova prática		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	1. Introdução à Biologia Celular. Origem e evolução da célula. Métodos de estudos da célula 2. Organização estrutural da célula: células procarióticas e eucarióticas. 3. Organização macromolecular da célula: carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos. 4. Superfícies celulares: parede celular; membrana plasmática e glicocálice – estrutura e função 5. Transporte de íons, moléculas e substâncias através da membrana plasmática. 6. Citoesqueleto: estrutura e função 7. Cloroplastos e fotossíntese; 8. Mitocôndrias e respiração celular; 9. Retículo endoplasmático, complexo de Golgi e a secreção celular 10. Lisossomos e a digestão celular. Peroxissomos. 11. Núcleo interfásico: estrutura e função 12. Mecanismos moleculares de regulação do ciclo celular.		

	<p>13. Divisão celular: mitose e meiose  14. Sinalização celular e morte celular programada  15. Noções de diferenciação celular</p>
<p><b>REFERÊNCIAS:</b></p>	<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  ALBERTIS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. &amp; WATSON, J. D. 2010. <b>Biologia Molecular da Célula</b>. 5ª Ed., Porto Alegre, Artmed Editora S. A.</p> <p>DE ROBERTIS JR., E.M.F. &amp; HIB, J. 2006. <b>Bases da Biologia Celular e Molecular</b>. 4ª Ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C. &amp; CARNEIRO, J. 2012. <b>Biologia Celular e Molecular</b>. 9ª Ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A.</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  ALBERTIS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. <b>Fundamentos da Biologia Celular</b> – 3ª Edição Universitária. Porto Alegre, Artmed Editora S. A. 2011.</p> <p>COOPER, G. M. 2007. <b>A Célula - Uma Abordagem Molecular</b>. 3ª Ed. Porto Alegre, Artmed Editora S. A.</p> <p><b>SITES</b>  <a href="http://www.johnkyrk.com/index.pt.html">http://www.johnkyrk.com/index.pt.html</a>  <a href="http://teca.cecierj.edu.br/">http://teca.cecierj.edu.br/</a>  <a href="http://highereducation.com/sites/default/files/0072437316/120060/raven_animation.html">http://highereducation.com/sites/default/files/0072437316/120060/raven_animation.html</a>  <a href="http://vcell.ndsu.nodak.edu/animations/">http://vcell.ndsu.nodak.edu/animations/</a></p>