



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Colegiado do curso de agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0087	Componente Curricular: Biologia Celular Geral			Tipo: Disciplina	
			Caráter: Obrigatória		
Semestre de oferta: 1º		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: -			Correquisito: -		
			Equivalência: AGR0006 Biologia Celular Geral		
Número de créditos: 04		Carga Horária			
		Total: 64 horas	Teórica: 48 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas
		Extensão: 0 horas			
<p>Objetivos: Revisar de forma ampla os conceitos relacionados à estrutura e função de células procarióticas e eucarióticas e de técnicas usadas para o estudo da biologia celular. Conhecer as principais características estruturais e funcionais das organelas celulares como mitocôndrias, cloroplastos, vacúolos, núcleo e peroxissomos; Entender o papel das vias, secretora e endocítica, tanto em células animais e vegetais. Entender a importância do ciclo celular e dos processos de mitose e meiose; Estudar as bases da comunicação celular e</p> <p>Conhecer as principais ferramentas da biologia celular utilizadas em biotecnologia.</p>					
<p>Ementa: Métodos de estudo das células; Composição química da célula: Proteínas, Carboidratos, Lipídios e Ácidos Nucléicos; Membrana celular; Organelas citoplasmáticas: composição química, estrutura e função; Síntese de proteínas; Núcleo Interfásico; Regulação do Ciclo Celular, Apoptose e Necrose; Bactérias e Vírus.</p>					
<p>Bibliografia Básica</p> <p>ALBERTS, B. Fundamentos da biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p> <p>ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER. Fundamentos da biologia celular. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.</p> <p>CHANDAR, N.; VISELLI, S. Biologia celular e molecular ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2011.</p> <p>DE ROBERTIS, E.M.F; HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>DE ROBERTIS, E.M.F; HIB, J.; PONZIO, R. De Robertis Biologia celular e molecular. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.</p> <p>KARP, G. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. 3. ed. Barueri: Manole, 2005.</p>					
<p>Bibliografia Complementar</p> <p>COOPER, G.; HAUSMAN, R.E. A célula: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</p> <p>LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A.; SCOTT, M.P. Biologia celular e molecular. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.</p>					