

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Biologia Celular		Departamento Campus Centro-Oeste Dona Lindu	
Período 1º	Carga Horária			Código CONTAC BQ004
	Teórica 54 horas/aulas	Prática 18 horas/aulas	Total 72 horas/aulas	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -

EMENTA
<p>Métodos de Estudo em Biologia Celular. Células Procarióticas e Eucarióticas. Constituição Química da Célula. Membrana Plasmática, Matriz extracelular e Junções Celulares. Citoesqueleto. Organelas Envolvidas na Síntese de Macromoléculas. Tráfego Intracelular de Vesículas. Mitocôndrias e Cloroplastos. Núcleo Interfásico. Ciclo Celular e Divisão Celular. Sinalização Celular. Diferenciação Celular. Morte Celular.</p>
OBJETIVOS
<p>Compor o conhecimento do aluno de Bioquímica no que diz respeito à estrutura e função celular.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conhecer e identificar os componentes químicos da célula; <input type="checkbox"/> Estudar energia, catálise e biossíntese; <input type="checkbox"/> Estudar a estrutura e função das proteínas; <input type="checkbox"/> Estudar a estrutura e função do DNA e cromossomos; <input type="checkbox"/> Estudar o Dogma Central da Biologia Molecular: replicação, transcrição, tradução; <input type="checkbox"/> Estudar a estrutura e função das membranas celulares e o transporte; <input type="checkbox"/> Estudar a estrutura e função das organelas celulares; <input type="checkbox"/> Entender como ocorre a geração de energia na célula; <input type="checkbox"/> Entender a organização e o papel do citoesqueleto; <input type="checkbox"/> Conhecer o processo de divisão celular; <input type="checkbox"/> Estudar a diferenciação, sinalização e morte celular; <input type="checkbox"/> Despertar o raciocínio científico; <input type="checkbox"/> Desenvolver o senso crítico do aluno.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Introdução às Células. Componentes Químicos da Célula. <input type="checkbox"/> Macromoléculas. Energia, Catálise e Biossíntese.

- Estrutura da Membrana. Transporte de Membranas.
- Compartimentos Intracelulares e Endereçamento de Proteínas.
- Tráfego Intracelular de Vesículas.
- Geração de Energia: Mitocôndrias e Cloroplastos.
- Compartimentos Intracelulares e Transporte.
- Comunicação Celular.
- Citoesqueleto.
- Ciclo Celular.
- Divisão Celular.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O processo ensino-aprendizagem será avaliado por meio de três avaliações teóricas (25% do total de pontos cada), uma prática (10%) e Estudos Dirigidos, Exercícios, frequência na monitoria e trabalhos (15%).

CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

26/03/2015 - 1ª Prova Teórica.
11/05/2015 - 2ª Prova Teórica.
15/06/2015 - 3ª Prova Teórica.
11/06/2015 - 1ª Prova Prática.
11/12/2014 – Prova substitutiva e Entrega dos estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Alberts, Bruce *et al.* Fundamentos da Biologia Celular. 2 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
Junqueira e Carneiro. Biologia Celular e Molecular. 8 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. Cooper e Hausman. A Célula: uma abordagem molecular. 3 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Alberts, Bruce *et al.* Biologia Molecular da Célula. 5 Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. Lodish *et al.* Biologia Celular e Molecular. 5 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
Nelson, David L.; Cox, Michael; Lehninger: Princípios de Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
Voet, D.; Voet, J.G.; Pratt, C.W. Fundamentos de Bioquímica, 3. ed., 2008.
Stryer, Lubert; Berg, Jeremy M.; Tymoczko, John L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.