

BTC 410011/BTC 510009 - BIOLOGIA CELULAR

Nº de Créditos: Dois (02)

Total Horas Aula: Trinta (30)

Docente: Profa. Dra. Cláudia B.N. Mendes de Aguiar (coordenadora)

TRIMESTRE: 2014.3

PERÍODO: 22/09 a 07/11

HORÁRIO: quartas e sextas, das 13:30 às 17:00h.

NÚMERO DE VAGAS: 22

LOCAL DAS AULAS : sala08/MIP

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:

PRÉ-REQUISITOS: não se aplica

EMENTA:

Aspectos estruturais e funcionais das células. Organização das biomembranas. Tráfego intracelular de vesículas. Geração de energia na célula. Mecanismos de detoxificação intracelular. Citoesqueleto. Matriz extracelular. Morte celular.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas e seminários específicos.

Os alunos deverão apresentar seminários com base na bibliografia indicada: livros textos clássicos e trabalhos científicos publicados em periódicos indexados, os quais serão fornecidos pelo professor. As regras de apresentação e avaliação dos seminários serão disponibilizadas aos alunos.

AVALIAÇÃO:

- Presença
- Participação
- Seminário

Programa de Pós-Graduação em
**BIOTECNOLOGIA &
BIOCIÊNCIAS**
mestrado & doutorado

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

Dia	Assunto	Professor
1	Apresentação da disciplina e sorteio dos temas de seminário Introdução à biologia celular	Cláudia
2	Membranas celulares: estrutura e aspectos funcionais.	Cláudia
3	Tráfego de vesículas: rotas endocíticas e secretoras	Cláudia
4	Energética celular	Cláudia
5	Mecanismos de detoxificação celular	Cláudia
6	Citoesqueleto	Cláudia
7	Matriz extracelular	Cláudia
8	Morte celular: Apoptose e necrose	Cláudia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- ALBERTS, B, JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2009. Biologia Molecular da Célula. 5a. Ed., ARTMED, Porto Alegre.
- ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. 2008. **Molecular Biology of the Cell**. 5th Ed. Garland Science.
- COOPER, G.M. & HAUSMAN, R.E. 2007. The Cell: A Molecular Approach. 4^a. Ed. ASM Press, Washington, DC
- LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A., KRIEGER, M., SCOTT, M.P.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; MATSUIDARA, P. 2008. **Molecular Cell Biology**. 6th. Ed. W.H. Freeman - New York.
- POLLARD, T.D.; EARNSHAW, W.C. 2006. **Biologia Celular**. Elsevier. Rio de Janeiro, R.J.