

BTC 410011/BTC 510009 – BIOLOGIA CELULAR

Nº de Créditos: dois (2)

Total Horas-Aula: trinta (30)

Docente: Prof. Dr. Rafael Diego da Rosa

TRIMESTRE: 2015.2

PERÍODO: 01/06/2015 a 23/06/2015

HORÁRIO: segundas e terças-feiras das 08h00 às 12h00 (exceto dia 23/06, que será das 14:00 às 18:00)

NÚMERO DE VAGAS: 20

LOCAL DAS AULAS: Laboratório Morfofuncional do CCB e MIP008

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:

- Prof. Dr. Rafael D. Rosa – UFSC/BEG – sala 113B (ala nova do CCB), horário a combinar.

PRÉ-REQUISITOS:

- Disciplina sem pré-requisito obrigatório.

EMENTA:

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

METODOLOGIA DE ENSINO:

O conteúdo programático da disciplina será abordado por meio de apresentações teóricas e de discussões de artigos científicos, com o auxílio de recursos audiovisuais.

AVALIAÇÃO:

- Discussões durante as aulas.
- Seminários e Trabalho final.
- Participação, assiduidade e auto-avaliação discente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

Dia	Horário	Local	Assunto
01/06	8h00-12h00	LMF	Introdução ao estudo da célula (<i>Cell Tour</i>). Evolução da célula.
02/06	8h00-12h00	LMF	Membrana plasmática: ultraestrutura e especializações.
08/06	8h00-12h00	LMF	Matriz extracelular e interações entre as células.
09/06	8h00-12h00	LMF	Citoesqueleto e motilidade celular.
15/06	8h00-12h00	LMF	Organelas transformadoras de energia. Destoxificação celular.
16/06	8h00-12h00	LMF	Sistema de endomembranas. Tráfego intracelular de vesículas.
22/06	8h00-12h00	LMF	Endocitose e Secreção celular. Heterofagia e autofagia.
23/06	14h00-18h00	MIP008	Controle do ciclo e Divisão celular. Mecanismos de morte celular.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 1) ALBERTS B., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. 2010. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª Ed., Artmed: Porto Alegre. ISBN: 9788536320663. (BU-UFSC: 576.3 B615 5. ed. – 66 exemplares).
- 2) ALBERTS B., BRAY D., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. 2006. *Fundamentos da Biologia Celular*. 3ª Ed., Artmed: Porto Alegre. ISBN: 85736306793 (BU-UFSC: 576.3 F981 3.ed. – 86 exemplares).
- 3) JUNQUEIRA L.C.U., CARNEIRO J. 2005. *Biologia Celular e Molecular*. 8ª Ed., Guanabara Kooga: Rio de Janeiro. ISBN 8527710455 (BU-UFSC: 576.3 J95b 8.ed. – 105 exemplares).
- 4) COOPER G.M., ROBERT E.H. 2007. *A Célula: Uma Abordagem Molecular*. 3ª Ed. Artmed: Porto Alegre. ISBN: 9788536308838 (BU-UFSC: 576.3 C776c 3ed. – 25 exemplares).
- 5) DE ROBERTIS E.M.F., DE ROBERTIS E.D.P., HIB, J. 2006. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4ª Ed., Guanabara e Koogan: Rio de Janeiro. ISBN: 9788527712033 (BU-UFSC 576.3 D278d – 10 exemplares).