**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

**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 detoxificação 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 (*Cell Tour*).  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.  Detoxificação 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).