



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética
Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento

Plano de Ensino 2018-1

I - Identificação da disciplina:

Nome: BCD410044 - Biologia Celular

Carga Horária: 64 horas/aula – 4 créditos

Oferta: Pós-Graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento

Dias da semana: Segundas e Quartas-feiras (14h às 18h)

Professores Responsáveis: Luciane Maria Perazzolo e Franceli Rodrigues Kulcheski.

II - Ementa: Evolução da célula. Organização, especializações e aspectos funcionais da superfície celular. Aspectos estruturais e funcionais da Matriz Extracelular e do Citoesqueleto. Transporte intracelular de macromoléculas e partículas. Digestão celular e autofagia. Síntese e processamento de macromoléculas biológicas (Ribossomos, Retículo Endoplasmático e Complexo de Golgi). Tráfego, endereçamento e destino de vesículas intracelulares. Mecanismos de biotransformação celular. Aspectos gerais do controle do ciclo celular. Mecanismos de morte celular. Organização funcional das organelas envolvidas na energética celular. Célula vegetal.

III - Cronograma:

12/03 - Evolução da Célula

14/03 - Membrana Plasmática

19/03 - Matriz Extracelular

21/03 - Citoesqueleto

26/03 - Mitocôndria

28/03 - Cloroplasto

02/04 - Peroxissomos e Glioxissomos

04/04 - Síntese e alterações pós-traducionais de macromoléculas biológicas

09/04 - Tráfego e endereçamento intracelular de proteínas

11/04 - Tráfego intracelular de vesículas

16/04 - Endocitose

18/04 - Heterofagia e Autofagia

23/04 - Multifuncionalidade do Retículo Endoplasmático Liso

25/04 - Núcleo Interfásico

02/05 - Controle do Ciclo Celular



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética
Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e do Desenvolvimento

07/05 - Morte Celular: apoptose, necrose e armadilhas extracelulares de DNA

IV - Referências Bibliográficas:

ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, MORGAN D, RAFF M, ROBERTS K, WALTER P. 2017. Biologia Molecular da Célula. 6ª. Ed. ARTMED, Porto Alegre.

ALBERTS, B, JOHNSON, A., LEWIS, J.,RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2010. Biologia Molecular da Célula. 5ª. Ed. ARTMED, Porto Alegre.

COOPER, G.M. & HAUSMAN, R.E. 2007. The Cell: A Molecular Approach. 4th. Ed. ASM Press, Washington, DC.

LODISH, H., BERK, A.; KAISER, C.A., KRIEGER, M., SCOTT, M.P., BRETSCHER A., PLOEGH H., MATSUDAIRA, P. 2014. Biologia Celular e Molecular. 7ª. Ed. ARTMED, Porto Alegre.

LODISH, H., BERK, A.; KAISER, C.A., KRIEGER, M., SCOTT, M.P., BRETSCHER A., PLOEGH H., MATSUDAIRA, P. 2008. Molecular Cell Biology. 6th. Ed. W.H. Freeman.

POLLARD, T.; EARNSHAW, W.; LIPPINCOTT-SCHWARTZ, J.; JOHNSON, G. T. 2017. Cell Biology. 3th Ed., Elsevier, Philadelphia, PA.

POLLARD, T.; EARNSHAW, W. 2006. Biologia Celular. 1ª. Ed. Saunders -Elsevier, Rio de Janeiro.