

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GCM - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Nome: BIOLOGIA CELULAR I

Código: GCM00040

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 36h Estagio: 0h

Teorica: 36h

Pratica: 0h

Período de vigência: 2º período de 2015 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1- MÉTODOS DE ESTUDO DA CÉLULA: CULTURA DE CÉLULAS, MICROSCOPIA ÓPTICA E MICROSCOPIA ELETRÔNICA (MET & MEV) E CITOMETRIA DE FLUXO.
2- ORGANIZAÇÃO GERAL E EVOLUÇÃO DAS CÉLULAS
3- MEMBRANAS BIOLÓGICAS I:EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE MEMBRANA, COMPONENTES MOLECULARES DA MEMBRANA E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES.
4- MEMBRANAS BIOLÓGICAS II: MECANISMOS DE TRANSPORTE ATRAVÉS DA MEMBRANA E TRANSPORTE VIA FORMAÇÃO DE VESÍCULAS.
5- CITOESQUELETO.
6- ESTRUTURA E FUNÇÃO DAS ORGANELAS I: RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO, RUGOSO; APARELHO DE GOLGI E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES.
7- ESTRUTURA E FUNÇÃO DAS ORGANELAS II: LISOSSOMAS E PEROXISSOMAS; MITOCÔNDRIA.
8-NÚCLEO
9- CICLO CELULAR.
10- DIVISÃO CELULAR
11- MORTE CELULAR

Ementa:

UNIDADE I - MÉTODOS DE ESTUDO DA CÉLULA: CULTURA DE CÉLULAS, MICROSCOPIA ÓPTICA E MICROSCOPIA ELETRÔNICA (MET & MEV) E CITOMETRIA DE FLUXO.
UNIDADE II- ORGANIZAÇÃO GERAL E EVOLUÇÃO DAS CÉLULAS:EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE MEMBRANA, COMPONENTES MOLECULARES DA MEMBRANA E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES.
UNIDADE III- MEMBRANAS BIOLÓGICAS: MECANISMOS DE TRANSPORTE ATRAVÉS DA MEMBRANA E TRANSPORTE VIA FORMAÇÃO DE VESÍCULAS.
UNIDADE IV- CITOESQUELETO.
UNIDADE V- ESTRUTURA E FUNÇÃO DAS ORGANELAS: RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO, RUGOSO; APARELHO DE GOLGI E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES. LISOSSOMAS E PEROXISSOMAS; MITOCÔNDRIA
UNIDADE VI- NÚCLEO: CICLO E DIVISÃO CELULAR. MORTE CELULAR

Bibliografia Básica:

1. ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K. & WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
2. ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K. & WATSON, J.D. Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Artmed, 2010.
3. LODISH, H., BERK, A., MATSUDAIRA, P., KAISER, C. A., KRIEGER, M., SCOTT, M. P. & DARNELL, J. Biologia Celular e Molecular. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Gerado em: 07/07/2022 - 11:37

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

Bibliografia Complementar:

1. De ROBERTIS, E. D. P. & De ROBERTIS, E. M. F. Bases da Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

Gerado em: 07/07/2022 - 11:37

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

REL220707113702234

9C49.71BC.684C.BE94

2