

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GCM - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Nome: BIOLOGIA CELULAR I

Código: GCM00024

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 40h

Pratica: 20h

Período de vigência: 1º período de 2008 até a presente data.

Conteúdo Programático:

- 1- BIOLOGIA ESTRUTURAL: MICROSCOPIA ÓPTICA (CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASE, CONTRASTE INTERFERENCIAL E FLUORESCÊNCIA), MICROSCOPIA ELETRÔNICA (TRANSMISSÃO E VARREDURA), PREPARO DAS AMOSTRAS E SUAS VARIANTES. BIOLOGIA FUNCIONAL: TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS, ELETROFORESE EM GEL, CENTRIFUGAÇÃO FRACIONADA, CITOQUÍMICA, IMUNOCITOQUÍMICA, CULTIVO CELULAR E FRACIONAMENTO CELULAR.
- 2- MEMBRANA CITOPLASMÁTICA (ESTRUTURA QUÍMICA, FLUIDEZ, ESPECIALIZAÇÕES, TRANSPORTE, RECEPTORES, ENDOCITOSE, EXOCITOSE E COMUNICAÇÃO CELULAR).
- 3- CITOSOL, CITOESQUELETO (MICROTÚBULOS, FILAMENTOS INTERMEDIÁRIOS, FILAMENTOS DE ACTINA, PROTEÍNAS MOTORAS E PROTEÍNAS NÃO-MOTORAS E MOVIMENTO CELULARES) E MATRIZ EXTRACELULAR.
- 4- RIBOSSOMO, POLISSOMO, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO (REGIÃO LISA E RUGOSA), SÍNTESE DE PROTEÍNAS, GLICOSILAÇÃO DE PROTEÍNAS, COMPLEXO DE GOLGI, TRÁFEGO DE VESÍCULAS, LISOSSOMOS, PEROXISSOMOS, GLICOSSOMAS, MITOCÔNDRIAS, INTEGRAÇÃO METABÓLICA DAS ORGANELAS,
- 5- ENVOLTÓRIO NUCLEAR, POROS NUCLEARES, CROMATINA, NUCLEOSSOMOS, CICLO CELULAR, MORTE CELULAR, DIVISÃO CELULAR

Ementa:

I- Métodos de estudo da célula; II- Estudo da membrana (propriedade, especializações, estrutura e função); Citoplasma (moléculas orgânicas e inorgânicas), Citoesqueleto (mobilidade celular), Organelas (Reticulo Endoplasmático, Complexo de Golgi, Ribossomos, Centríolos, Lisossomo-Digestão Celular, Peroxissoma, Glicossoma, Mitocôndria, Tráfego de Vesículas); III- Ciclo Celular, Morte Celular, Envoltório Nuclear, Núcleo Interfásico, Divisão Celular, Vírus e Estrutura das Células Procaríóticas.

Bibliografia Básica:

1. LODISH, BERK, KAISER KRIEGER, BRETSCHER, PLOEGH, AMON & SCOTT. Biologia Celular e Molecular. 7a Ed. Artmed, 2014. ISBN: 9788582710494
2. ALBERTS, Bruce, JOHNSON, Alexander, LEWIS, Julian, RAFF, Martin, ROBERTS, Keith, WALTER, Peter. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed. Artmed, 2010. ISBN: 9788536320663
3. Earnshaw, Pollard..Biologia Celular. 1ª edição, 2006. Editora Elsevier. ISBN 9788535219166

Gerado em: 26/09/2018 - 11:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

Bibliografia Complementar:

1. De ROBERTIS, Biologia Celular e Molecular. 16ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. ISBN: 9788527723633
2. KARP, Gerald. Biologia Celular e Molecular - conceitos e experimentos. 3ª ed. Ed. Manole, 2005. ISBN: 8520415938

Gerado em: 26/09/2018 - 11:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".