



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: BIOLOGIA CELULAR | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS | | SIGLA: ICBIM |
| CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas | CH TOTAL: 60 horas |

OBJETIVOS

Objetivo geral:

Reconhecer ao Microscópio de luz e eletromicrografias organelas citoplasmáticas, células e tecidos animal.

Objetivos Específicos:

Identificar as diversas organelas celulares assim como suas funções.

EMENTA

Esta disciplina trabalha assuntos básicos da biologia celular formando uma base sólida para disciplinas mais específicas do curso. Serão abordados temas como Estrutura geral da célula animal e vegetal, Métodos de estudo de células e tecidos, Trocas entre a célula e o meio, Armazenamento e transmissão da informação genética, Ciclo celular, Formação e armazenamento de energia, Processos de Síntese na Célula, Digestão intracelular, Citoesqueleto e movimentos celulares e Diferenciação celular.

PROGRAMA

- Distribuição do material/Usos e manutenção do microscópio óptico
- Métodos de estudo
- Estrutura geral da célula animal e vegetal
- Biomembranas e Trocas entre a célula e o meio
- Núcleo interfásico
- Divisão celular: mitose e meiose



- Ribossomos e síntese protéica
- Processos de síntese na célula
- Processos de secreção celular
- Digestão intracelular
- Formação e armazenamento de energia/ Cloroplasto e Fotosíntese
- Formação e armazenamento de energia/ Mitocôndria e Respiração celular
- Citoesqueleto e movimentos celulares
- Matriz extracelular
- Diferenciação e morte celular
- Apresentação de seminário

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005.

DE ROBERTS, E.D. P. & DE ROBERTS, E. M. F. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.

ALBERTS et. al. **Fundamentos da biologia celular**. 2.^a ed Porto Alegre. Artmed, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOLSOVER Stephen R. et al. **Biologia Celular**, 2.^a ed., Rio de Janeiro, guanabara Koogan, 2005.

COOPER, G. M.; HAUSMAN, R.E. **A Célula Uma abordagem molecular** 3ª Edição, Artmed, 2007.

CARVALHO, H. F. e RECCO-PIMENTEL, S. M. **A Célula** 2.ed., Manole, 2007.

LODISH, H et al. **Biologia celular e Molecular**, 5.^a ed, Manole, 2005.

ALBERTS et al. **Biologia Molecular da Célula**, 5.^a ed, Artmed, 2010.

APROVAÇÃO

22 / 08 / 2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a Dr^a Ana Paula Oliveira Nogueira
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia

Portaria R N^o. 1520/2012

27 / 08 / 14

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)