

Citologia / Período: 1

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Evolução das células. Células procarióticas e eucarióticas. Conhecimento das relações microscópicas e macroscópicas da organização estrutural e as funções que elas exercem. Membrana plasmática. Citoplasma e organelas das células animal e vegetal: função de cada organela. Núcleo e nucléolo. Divisão e diferenciação celular. Métodos de preparação de lâminas para microscopia óptica.

Habilidades:

Capacitar os alunos na diferenciação das células;
Reconhecer as diversas organelas celulares e suas funções;
Identificar a membrana, citoplasma, núcleo e suas características;
Diferenciação celular;
Identificar as etapas da produção das lâminas histológicas.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:**Introdução ao estudo das células.**

A descoberta das células.
Características e organização dos seres vivos.

Membrana plasmática.

Estrutura da membrana.
Diferentes tipos de transporte.
Difusão simples.
Difusão facilitada.
Transportadores, canais iônicos e bombas.
Osmose.

Núcleo e a reprodução celular.

Núcleo.
Membrana nuclear – carioteca.
Cromatina.
Nucléolos.
Reprodução celular.
Cromossomos.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

[Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2014. 9788536520834. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520834/>. Acesso em: 06 Jul 2021.
UCHOA, J.L.C.; JOSÉ, C. Histologia Básica - Texto & Atlas, 13a edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2017. 9788527732178. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732178/>. Acesso em: 06 Jul 2021.
Alice, K. Citologia, histologia e genética. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. 9788595023178. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023178/>. Acesso em: 06 Jul 2021.

Bibliografia Complementar:

UCHOA, J.L.C.; JOSÉ, C. Biologia Celular e Molecular, 9a edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2012. 978-85-277-2129-5. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2129-5/>. Acesso em: 06 Jul 2021.
Wojciech, P. Ross Histologia - Texto e Atlas. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2021. 9788527737241. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737241/>. Acesso em: 06 Jul 2021. , K.
Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução à Patologia. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2016. 9788595151307. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151307/>. Acesso em: 06 Jul 2021.
Lowe, J. S. Stevens & Lowe Histologia Humana. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2016. 9788595151529. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151529/>. Acesso em: 06 Jul 2021. H.,
R.M.; WOJCIECH, P. Ross | Histologia - Texto e Atlas - Correlações com Biologia Celular e Molecular, 7a edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2016. 9788527729888. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729888/>. Acesso em: 06 Jul 2021.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 12 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica