

Citologia e Histologia / Período: 2

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudo da organização estrutural e aspectos morfofuncionais das células e dos tecidos animais. Estudo dos componentes celulares dos sistemas orgânicos. Estudo das condições do corpo humano: sua importância e sua homeostasia. Conhecimento das relações microscópicas e macroscópicas da organização estrutural e as funções que as mesmas exercem. Conhecimento das relações bioquímicas e funcionais. O conhecimento da unidade e do sistema ser humano.

Habilidades:

Analisar os sistemas orgânicos: estruturas, formas, localizações e funções;
Conhecer e identificar os tecidos e suas características, tipos, funções e localização;
Dominar o manuseio do microscópio e apreciar as técnicas histológicas;
Conhecer e caracterizar as fases do desenvolvimento embrionário e fetal, bem como a formação dos gametas;
Síntetizar o entendimento sobre as células: forma, localização, funções e estruturas; integrando o conhecimento sobre o processo de formação do organismo humano a partir de uma única célula.

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
Divisão Celular
Intérfase, Mitose E Meiose

Introdução a Histologia

O Que é Histologia?
Microscopia
Luz
Células são classificadas de acordo com sua Função
Sangue e sua Formação
Elementos Celulares Do Sangue

Tecidos Responsáveis pelo Revestimento de Superfície, Conectivo e Especializado no Acúmulo de Lipídeos

Tecido Epitelial
Tipos De Epitélios
Tecido Conjuntivo
Diferentes Tipos De Células Do Tecido Conjuntivo
Tecido Adiposo

Sustentação e Recepção de Informações

Tecido Cartilaginoso
Tecido Ósseo
Diferentes Tipos de Ossos
Tecido Muscular
Tecido Nervoso.

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:

Medrado, L. **Citologia e Histologia Humana - Fundamentos de Morfofisiologia Celular e Tecidual**. [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