

PLANO DE ENSINO

Histologia Geral II

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.

EMENTA

A disciplina de Histologia visa proporcionar aos alunos o conhecimento sobre a estrutura microscópica dos tecidos dos seres vivos, abordando sua organização, funções e correlação com as funções orgânicas. Através do estudo detalhado das células e tecidos, os alunos compreenderão a importância da histologia na biologia, medicina e áreas afins, como a veterinária, permitindo uma compreensão aprofundada da organização funcional dos organismos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Estruturas Básicas e Tecido Conjuntivo

Fundamentos de Biossegurança em Histologia

Conceitos básicos de biossegurança no laboratório

Equipamentos de proteção individual (EPIs) e boas práticas laboratoriais

Gerenciamento de resíduos biológicos e químicos

Tecido Epitelial

Estrutura e classificação do tecido epitelial

Epitélio de revestimento: funções e variações morfológicas

Epitélio glandular: glândulas exócrinas, endócrinas e mistas; mecanismos de secreção

Tecido Conjuntivo

Características gerais: matriz extracelular, fibras (colágenas, elásticas, reticulares) e substância fundamental

Tipos celulares: fibroblastos, adipócitos, macrófagos, mastócitos e plasmócitos

Tecido conjuntivo frouxo e denso: funções e localizações

Tecido Cartilaginoso

Tipos de cartilagem: hialina, elástica e fibrocartilagem

Células do tecido cartilaginoso: condrócitos e condrócitos em lacunas

Matriz cartilaginosa e processos de nutrição (ausência de vasos sanguíneos diretos)

Tecido Ósseo e Ossificação

Estrutura do tecido ósseo: compacto e esponjoso

Células ósseas: osteócitos, osteoblastos, osteoclastos e células osteoprogenitoras

Ossificação intramembranosa e endocondral: processos de formação óssea

Remodelação óssea e reparo

Sangue (Parte I)

Composição do sangue: plasma, elementos figurados (hemácias, leucócitos, plaquetas)

Tipos de leucócitos: granulócitos e agranulócitos

Funções do sangue no transporte de gases, nutrientes e imunidade

Unidade II: Tecidos Especializados e Sistemas Orgânicos

Sangue (Parte II)

Hematopoiese: formação e diferenciação dos elementos figurados do sangue

Coagulação sanguínea e mecanismos hemostáticos

Doenças relacionadas ao sangue: anemia, leucemia, hemofilia

Tecido Muscular

Estrutura e tipos de tecidos musculares: esquelético, cardíaco e liso

Mecanismos de contração muscular: filamentos de actina e miosina

Organização funcional nos diferentes sistemas

Tecido Nervoso

Parte I: Estrutura dos neurônios e células da glia; sinapses químicas e elétricas

Parte II: Organização do sistema nervoso central e periférico; tecido nervoso especializado (retina e

nervos sensoriais)

Sistema Tegumentar

Composição da pele: epiderme, derme e hipoderme

Anexos cutâneos: glândulas sebáceas, sudoríparas e folículos pilosos

Funções do sistema tegumentar: proteção, regulação térmica e síntese de vitamina D

Sistema Circulatório

Estrutura dos vasos sanguíneos: artérias, veias e capilares

Organização histológica do coração

Relações entre tecido cardiovascular e manutenção da homeostase

Sistema Digestório e Anexos

Organização histológica do trato digestório: esôfago, estômago, intestinos

Glândulas anexas: fígado e pâncreas

Absorção e secreção no trato gastrointestinal

Sistema Urinário

Estrutura histológica dos rins: néfrons, glomérulos e túbulos renais

Organização dos ureteres, bexiga e uretra

Função do sistema urinário na filtração e eliminação de resíduos

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à 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;

Vídeoaula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimento laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

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 o 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: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DI FIORE, Mariano S. H. Atlas de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997, 2001. 229 p.

WELSCH, Ulrich (Ed.). Atlas de histologia Sobotta: citologia, histologia e anatomia microscopica. 7.ed. atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 2010. 259 p. □

CARVALHO, Hernandes F. Celulas: uma abordagem multidisciplinar. Barueri: Manole, 2005. 450 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMACK, D.H. Fundamentos de Histologia. 2ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de Histologia. 3ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

GENESER, F. Histologia. 3ª ed. Guanabara Koogan, Buenos Aires, 2003. HIB, J. Di Fiore Histologia-Texto e Atlas. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular. 2ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

LEBOFFE, M.J. Atlas Fotográfico de Histologia. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N.; SHIOTA, K. Atlas Colorido de Embriologia Clínica. 2ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.