

Neuroanatomia Humana / Período: 3

Professor: Vanessa Bréder Gomes (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Anatomia funcional da fibra nervosa; compreensão dos componentes do neurônio; exploração do potencial de ação e condução nervosa; fisiologia da contração muscular; circuitos neuronais; sistema nervoso central; sinapses e circuitos neuronais fundamentais; percepção sensorial; sensações somestésicas e percepção da dor; vias de transmissão aferentes e eferentes; atividade muscular no sistema nervoso; córtex cerebral, gânglios e cerebelo; interações entre o sistema nervoso autônomo e o sistema nervoso central; bases neurofisiológicas; sono e vigília; processos de pensamento e memória; processos cognitivos e funções comportamentais; sistema sensorial; neurofisiologia dos sistemas sensoriais: visual, auditivo, gustativo e olfativo.

Habilidades:

Ao estudar essa disciplina o discente poderá aprender a estrutura do sistema nervoso, medula espinhal, encéfalo e nervos requer uma sólida compreensão de anatomia. Desenvolverá o pensamento crítico ao analisar e compreender as complexas relações anatômicas do sistema nervoso e as funções envolvidas requer habilidades de pensamento crítico. O estudo das lesões medulares e outras condições neurológicas envolve a resolução de problemas clínicos complexos. Os alunos podem desenvolver habilidades de pesquisa para entender a embriologia, as vias aferentes e eferentes e outras áreas do sistema nervoso.

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:

ESTRUTURA ANATÔMICA DO SISTEMA NERVOSO

Embriologia do Sistema Nervoso

Tecido neural

Divisão do Sistema Nervoso

MEDULA ESPINHAL E LIQUOR

Morfologia Funcional da Medula Espinhal: Aspectos Anatômicos, Envoltórios, Vascularização

Líquor e Circulação Liquórica

Lesões Medulares

MORFOLOGIA FUNCIONAL DO ENCÉFALO

Morfologia do Telencéfalo

Morfologia do Diencefalo

Morfologia do Tronco Encefálico

Morfologia do Cerebelo

VIAS AFERENTES E EFERENTES

Vias Aferentes

Vias Eferentes

Relação Anatomoclínica das Vias

SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO

Sistema Nervoso Periférico

Sistema Nervoso Autônomo

Nervos Cranianos

CÓRTEX CEREBRAL E FUNÇÕES SUPERIORES

Córtex Cerebral

Hemiférios Cerebrais

Sistema Límbico

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

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BEAR, M. F.; CONNORS, B. W.; PARADISO, M. A. Neurociências: Desvendando o sistema nervoso. 4a ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

PURVES, Dale et al. Neurociências. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

GARCIA, S. M. L.; GARCÍA FERNÁNDEZ, C. Embriologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Bibliografia Complementar:

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

MARTIN, J. H. Neuroanatomia: texto e atlas. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

KIERNAN, John Alan. Neuroanatomia humana de Barr. Editora Manole Ltda., 2003.

MACHADO, A.B.M. Neuroanatomia Funcional. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

MARTIN, John H. Neuroanatomia: Texto e Atlas. AMGH Editora, 2014.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 10 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica