

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.2	4º	NEUROCIÊNCIAS
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Eixo I: Fundamentos Biológicos e Bases Estruturais do Movimento Humano
Componentes Correlacionados		
Biomorfologia I e II, Fisiologia Aplicada, Estudo do Movimento Humano		
Docente		
Adriana Campos da Silva		
Ementa		
Estudo das interações neuronais e a capacidade adaptativa dos sistemas relacionados ao controle do movimento humano.		
Cursos ofertados		
Fisioterapia		

Competência
Conhecimentos
1. Conhecer os mecanismos de desenvolvimento do sistema nervoso e seus componentes celulares; 2. Compreender o funcionamento dos diversos subsistemas do sistema nervoso

Habilidades
1. Identificar as estruturas que compõem os diversos subsistemas do sistema nervoso; 2. Relacionar a estrutura com a função do sistema nervoso; 3. Analisar a organização do sistema nervoso e sua influência nos processos de controle do movimento humano.

Atitudes
1. Participar ativamente no processo de construção e apropriação dos saberes desenvolvidos no componente neurociências; 2. Compartilhar experiências que proporcionem crescimento técnico científico e socialmente enriquecedor, baseado no respeito aos valores éticos; 3. Demonstrar responsabilidade e compromisso quanto à sua educação e à necessidade de aperfeiçoamento continuado.

Conteúdo Programático
Elementos Fundamentais: <ul style="list-style-type: none"> • Componentes celulares do sistema nervoso. • Desenvolvimento do sistema nervoso. • Condução nervosa e transmissão sináptica. • Neurotransmissores e neuromoduladores. Neuroplasticidade. Sistemas Sensoriais: <ul style="list-style-type: none"> • Sentidos somáticos: sistema antero-lateral, sistema coluna dorsal • Sentidos especiais: <ul style="list-style-type: none"> o visual, o auditivo e vestibular, o sentidos químicos: gustativo e olfatório. Sistema Motor: <ul style="list-style-type: none"> • Planejamento e controle: participação do córtex cerebral, cerebelo e núcleos da base. • Execução: controle encefálico e controle do tronco encefálico e medular do movimento. Funções Cognitivas: <ul style="list-style-type: none"> • Percepção. • Aprendizado e memória. • Linguagem.

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Os conteúdos serão apresentados de forma a estimular a participação efetiva dos alunos no processo de produção do conhecimento, privilegiando metodologias ativas:

1. Resolução de problemas
2. Conferências participativas
3. Grupos de discussão (GD):
 - * Discussão de artigos científicos
 - * Seminários
 - * Discussão de filmes

Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

UNIDADE I

SEMINÁRIOS DE REVISÃO NEUROANATOMIA avaliação pontual somativa - peso 2,0 - 11 e 18/08/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 8,0 - 08/09/25

UNIDADE II

Miniteste escrito - avaliação pontual somativa - peso 2,0 - 22/09/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 8,0 - 27/10/25

UNIDADE III

Miniteste escrito - avaliação pontual somativa - peso 2,0 - 17/11/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 8,0 - 01/12/25

Datas 2ª Chamada: a combinar

Final – 09/12/2024

Recursos

Ambiente Virtual de Aprendizagem; slides, textos, vídeos e livros indicados em aula

Referências Básicas

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A.. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book.

KANDEL, Eric R.; SCHWARTZ, James H.. Princípios de neurociências. 5 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2014.

LUNDY-EKMAN, Laurie. Neurociência: fundamentos para a reabilitação. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

RUBIN, Michael; SAFDIEH, Joseph E.. Netter, neuroanatomia essencial RIO DE JANEIRO: Elsevier, 2008.

SCHENKMAN, Margaret L.; BOWMAN, James P.; GISBERT, Robyn L.; BUTLER, Russell B.. Neurociência clínica e reabilitação São Paulo: Manole Ltda., 2016. E-book.

YOUNG, Paul A; YOUNG, Paul H.; TOLBERT, Daniel L.. Neurociência clínica básica. 3 ed. São Paulo: Manole Ltda., 2018. E-book.

Referências Complementares

COHEN, Helen. Neurociência para fisioterapeutas. 2 ed. SÃO PAULO: Manole Editora Ltda, 2001.

KREBS, Claudia. Neurociências Ilustrada. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book.

LENT, Roberto. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2010.

LENT, Roberto. Neurociência da mente e do comportamento. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

MARTIN, John H.. Neuroanatomia: texto e atlas. 4 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2013. E-book.

SHUMWAY-COOK, Anne. Controle motor: teoria e aplicações práticas. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2010.

Tani, Go. Comportamento motor Rio de Janeiro: . E-book.