

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.1	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.		

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:

- Componentes celulares do sistema nervoso.
- Desenvolvimento do sistema nervoso.
- Condução nervosa e transmissão sináptica.
- Neurotransmissores e neuromoduladores.

Neuroplasticidade.

Sistemas Sensoriais:

- Sentidos somáticos: sistema antero-lateral, sistema coluna dorsal
- Sentidos especiais:
 - o visual,
 - o auditivo e vestibular,
 - o sentidos químicos: gustativo e olfatório.

Sistema Motor:

- 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:

- 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

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

UNIDADE I

SEMINÁRIOS DE REVISÃO NEUROANATOMIA avaliação pontual somativa - peso 1,0 - 17 e 24/02/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 8,0 - 17/03/25

Apresentação de artigo científico - avaliação pontual somativa - peso 1,0 - 24/03/25

UNIDADE II

Miniteste escrito - avaliação pontual somativa - peso 3,0 - 31/03/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 7,0 - 14/04/25

UNIDADE III

Miniteste escrito - avaliação pontual somativa - peso 3,0 - 12/05/25

Avaliação escrita - avaliação pontual somativa - peso 7,0 - 02/06/25

Datas 2ª Chamada: a combinar

Final – 27/06/2024

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.