

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.2	3º	NEUROCIÊNCIAS
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Eixo I: Fundamentos Biológicos e Saúde
Componentes Correlacionados		
Biomorfologia I e II		
Docente		
Adriana Campos da Silva		
Ementa		
Estudo das interações neuronais na organização dos diversos sistemas funcionais do sistema nervoso, especialmente o controle do movimento humano, dos mecanismos de sensação e execução motora, tendo como base a capacidade adaptativa destes sistemas.		

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
3. Analisar a organização do sistema nervoso e sua influência nos processos de controle do movimento humano.

Habilidades

1. Identificar as estruturas que compõem os diversos subsistemas do sistema nervoso;
2. Relacionar a estrutura com a função do sistema nervoso;

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

Avaliação Escrita: peso 10 - 31/08

UNIDADE II

Prova escrita - peso 8 - 26/10

Atividades AVA - peso 2 - processual, atividades durante as aulas, participação e cumprimento de atividades acordadas e postadas no AVA

UNIDADE III

Prova escrita - peso 6 - data - 23/11

SEMINÁRIO - peso 4 - datas - 30/11 e 01/12

Datas 2ª Chamada: a combinar

Final - 07/12

Recursos

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

Referências Básicas

- Bear, Mark F. Neurociências. 4 ed. Porto Alegre: . 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 essencialRIO DE JANEIRO: Elsevier, 2008.
- Schenkman, Margaret L; Bowman, James P; Gisbert, Robyn L; Butler, Russell B. Neurociência clínica e reabilitaçãoSão Paulo: . E-book.
- YOUNG, Paul A; Young, Paul H; Tolbert, Daniel L. Neurociência clínica básica. 3 ed. São Paulo: . 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. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book.
- SHUMWAY-COOK, Anne. Controle motor: teoria e aplicações práticas. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2010.
- Tani, Go. Comportamento motorRio de Janeiro: . E-book.