

CURSO: FISIOTERAPIA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: ESTRUTURA E FUNCAO DO SISTEMA NERVOSO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer o Sistema Nervoso dentre os sistemas corporais que regulam o organismo humano. • Entender a neurociência, como segmento da ciência, e suas áreas de atuação. • Identificar a neurociência como intuito de promover conhecimento sobre o Sistema Nervoso, em seus aspectos estruturais e funcionais, e decodificar sua capacidade de impacto sobre várias condições humanas tais como: a saúde, o bem-estar, a socialização, os comportamentos, a educação. • Descrever o amplo trabalho dos neurocientistas e seus campos de atuação profissional. • Conhecer a neuroanatomia e a neurofisiologia numa visão geral e específica. • Identificar a filogênese, desenvolvimento, divisões e organização do Sistema Nervoso; • Aplicar os conhecimentos teóricos do Sistema Nervoso nas práticas no laboratório de anatomia. • Delinear as estruturas e as funções do Sistema Nervoso Central e do Sistema Nervoso Periférico. • Delinear as vias de comunicação neural com suas respectivas funções. • Detectar a importância do conhecimento da neuroanatomia e da neurofisiologia para o processo de reabilitação em fisioterapia. • Checar os processos atuais da pesquisa e da terapêutica em neurociência. • Estabelecer as correlações clínicas e a interdisciplinaridade que servirão de alicerce para a formação profissional, compreendendo os mecanismos patológicos e o processo de saúde e doença. 			
<p>EMENTA: Neurociência, Neuroanatomia, Neurofisiologia, Localização, Organização e Função geral do Sistema Nervoso, Estruturas ósseas intimamente relacionadas com o Sistema Nervoso, Filogênese do Sistema Nervoso, Desenvolvimento do Sistema Nervoso, Divisões do Sistema Nervoso, Organização celular do Sistema Nervoso, Comunicação neural, Impulso nervoso, Sinapses, Neurotransmissores, Neuromoduladores, Vias neurais, Neuroplasticidade, Estruturas e funções do Sistema Nervoso Central, Estruturas e funções do Sistema Nervoso Periférico, Sistemas Sensoriais, Sistemas Motores, Sistema Nervoso Autônomo, Vascularização do Sistema Nervoso, Sistema Ventricular e líquido cérebro-espinhal, Formação Reticular e Sistema Límbico, Neurofisiologia da dor, Mecanismos neurais do envelhecimento, Funções cognitivas superiores, O ciclo sono-vigília e outros ritmos biológicos, A neurociência em favor da pesquisa e da terapêutica.</p>			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
PBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:			
Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Projektor Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Manequins:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:			
Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Oral:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Splittgerber, Ryan. Snell Neuroanatomia clínica . 8. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2021. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527737913 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.			
Bear, Mark F.. Neurociências - desvendando o sistema nervoso . 4. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582714331 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.			

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Schmidt, Arthur Georg. **Manual de neuroanatomia humana - guia prático**. São Paulo - SP - Brasil: Roca, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-412-0376-0 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.

Sisto, Isadora Rebolho. **Fisiologia aplicada à fisioterapia**. : SAGAH, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595028173 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.

Martin, John H.. **Neuroanatomia - texto e atlas**. 4. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580552645 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.

F DALLEY MR, ARTHR ANNE. **Anatomia orientada para clínica - Anatomia orientada para clínica**. 8. ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2018. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br>.

MARTINEZ ALLODI UZIEL, ANNASILVANA DANIELA. **Neuroanatomia essencial - Neuroanatomia essencial**. 1. ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2014. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br>.

Bear, Mark F.. **Neurociências - desvendando o sistema nervoso**. 4. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582714331 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.

Cosenza. **Fundamentos de neuroanatomia**. 4. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-277-2218-6 Disponível em: . Acesso em: 22 de Agosto de 2022.



UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano
Reconhecida pela Portaria do MEC nº 606 de 13/12/88
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: FISIOTERAPIA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: ESTRUTURA E FUNCAO DO SISTEMA NERVOSO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<ol style="list-style-type: none">1. Neurociência<ol style="list-style-type: none">1.1 Conceitos básicos e subdivisões1.2 Neuroanatomia1.3 Neurofisiologia1.4 Correlação com a fisioterapia2. O Sistema Nervoso<ol style="list-style-type: none">2.1 Conceito e características gerais2.2 Localização geral2.3 Função geral2.4 Organização geral3. Estruturas ósseas intimamente relacionadas com o Sistema Nervoso4. Filogênese do Sistema Nervoso5. Desenvolvimento do Sistema Nervoso6. Divisões do Sistema Nervoso<ol style="list-style-type: none">6.1 Embrionária: gestacional (formação do sistema nervoso)6.2 Anatômica: neuroanatômica (Sistema Nervoso Central e Sistema Nervoso Periférico)6.3 Funcional: neurofisiológica7. Organização celular do Sistema Nervoso<ol style="list-style-type: none">7.1 Neurônios: estrutura, classificação e função<ol style="list-style-type: none">7.2.1 Fibras nervosas: classificações7.2 Neuroglia: estrutura, localização e função7.3 Espaço extracelular8. Visão geral da comunicação neural<ol style="list-style-type: none">8.1 Sinais neurais8.2 Impulso nervoso8.3 Sinapse: elétrica e química8.4 Neurotransmissão: neurotransmissores e neuromoduladores8.5 Vias neurais: aferentes, eferentes e integrativas9. Noções de Neuroplasticidade10. Estruturas e funções do Sistema Nervoso Central: aspectos macroscópicos, microscópicos e clínicos<ol style="list-style-type: none">10.1 Encéfalo – subdivisões<ol style="list-style-type: none">10.1.1 Cérebro (Telencéfalo e Diencefalo)10.1.2 Cerebelo10.1.3 Tronco Encefálico (Mesencéfalo, Ponte e Bulbo)10.2 Medula Espinhal - subdivisões10.3 Envoltórios do Sistema Nervoso Central: Meninges11. Estruturas e funções do Sistema Nervoso Periférico: aspectos macroscópicos, microscópicos e clínicos<ol style="list-style-type: none">11.1 Nervos: encefálicos e espinhais11.2 Gânglios nervosos: sensitivos e autônomos11.3 Terminações nervosas: receptoras e eferoras11.4 Inervação segmentar da pele11.5 Inervação segmentar dos músculos12. Sistemas sensoriais: aspectos gerais, correlações anatômicas e clínicas<ol style="list-style-type: none">12.1 Sentidos somatossensoriais12.2 Sentidos especiais: sistema auditivo, sistema vestibular, sistema visual12.3 Sentidos químicos: sistema gustativo e sistema olfativo13. Sistemas motores: aspectos gerais, correlações anatômicas e clínicas<ol style="list-style-type: none">13.1 Controle encefálico do movimento13.2 Controle espinhal do movimento13.3 Tônus muscular e ação musculares13.4 Somação das unidades motoras13.5 Fadiga muscular13.6 Postura14. Sistema Nervoso Autônomo e o controle das funções orgânicas: aspectos gerais, correlações anatômicas e clínicas<ol style="list-style-type: none">14.1 Receptores autônomos14.2 Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo14.3 Reflexos autônomos15. Vascularização do Sistema Nervoso16. Sistema Ventricular e líquido cérebro-espinhal17. Formação Reticular e Sistema Límbico18. Neurofisiologia da dor			