

CURSO: EDUCAÇÃO FÍSICA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: ESTRUTURA E FUNCAO HUMANA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Localizar as estruturas anatômicas dos órgãos e sistemas corporais - Descrever o funcionamento do meio interno, as funções integradas e regulatórias dos diferentes sistemas do organismo humano. - Discutir sobre uma real compreensão do binômio forma-função como base para a patologia e a abordagem psicológicas. - Utilizar comportamento e linguagem científica adequada, promovendo a integração com as demais disciplinas e demais profissionais da área de saúde a partir do domínio da normalidade anatômica e fisiológica. 			
EMENTA: Introdução ao estudo de anatomia e fisiologia; Estrutura e função das células, tecidos e sistemas; Anatomia e fisiologia do sistema locomotor, respiratório, circulatório, endócrino, uro-genital e sistema nervoso.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projeter 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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:			
<p>Dângelo, José Geraldo. Anatomia humana sistêmica e se. 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2007.</p> <p>Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica. 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.</p> <p>Vanputte, Cinnamon. Anatomia e fisiologia de Seele. 10. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580555899 Disponível em: . Acesso em: 03 de Março de 2020.</p>			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
<p>Tortora, Gerard J.. Corpo humano - fundamentos de anatomia e fisiologia. 10. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582713648 Disponível em: . Acesso em: 03 de Março de 2020.</p> <p>Netter, Frank H.. Atlas de anatomia humana. 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2015.</p> <p>Rohen, Johannes W.. Anatomia humana - atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional. 8. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2016.</p> <p>Borges, Giulianna da Rocha. Anatomia aplicada à fisioterapia. : SAGAH, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595028210 Disponível em: . Acesso em: 03 de Março de 2020.</p> <p>Tortora, Gerard J.. Princípios de anatomia humana. 14. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734868 Disponível em: . Acesso em: 16 de Março de 2021.</p>			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: EDUCAÇÃO FÍSICA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTRUTURA E FUNCAO HUMANA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1 Introdução ao Estudo de Anatomia e Fisiologia:</p> <p>2. Fisiologia do Sistema Nervoso.</p> <p>2.1. Divisão anatômica e funcional do sistema nervoso.</p> <p>2.2. Estruturas do neurônio (unidade básica do sistema nervoso)</p> <p>2.3. Neurônios e nervos: classificações morfológica, sensorial, geral e motora.</p> <p>2.4. Estímulo nervoso: Bioeletricidade, bioeletrogênese e biopotenciais (Potencial de membrana, potencial de ação e potencial de repouso. Despolarização, repolarização e hiperpolarização). Impulso nervoso.</p> <p>2.5. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos.</p> <p>2.6. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica.</p> <p>2.7. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, Glutamato, Gaba, Glicina e Endorfinas.</p> <p>2.8. Comportamento da célula nervosa (lei do tudo ou nada, período refratário absoluto, período refratário relativo, potencial pós sináptico excitatório e inibitório).</p> <p>2.9. Níveis do sistema nervoso central: Cérebro, Tronco encefálico, Cerebelo, Medula espinhal.</p> <p>2.10. Membrana hematoencefálica.</p> <p>2.11. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções.</p> <p>2.12. Fisiologia do sistema nervoso autônomo.</p> <p>2.13. Fisiologia da dor.</p> <p>3. Fisiologia Muscular.</p> <p>3.1. Músculo estriado esquelético: Placa motora, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>3.2. Músculo estriado cardíaco: Sinapse elétrica, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>3.3. Músculo liso Visceral e multiunidade: anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>4. Fisiologia do Sistema Cardiovascular.</p> <p>4.1 Aspectos anatomo-fisiológicos do coração: câmaras, válvulas, vasos e musculatura.</p> <p>4.2. Eletrofisiologia cardíaca (Sistema especializado em gerar e conduzir impulso nervoso e inervação autonômica).</p> <p>4.3. Ciclo cardíaco: Alterações elétricas (ECG), mecânicas e sonoras do coração.</p> <p>4.4. Frequência cardíaca.</p> <p>4.5. Controle da pressão arterial, Resistência periférica total e Débito cardíaco.</p> <p>4.6. Hemodinâmica.</p> <p>4.7. Sistema circulatório pulmonar e sistêmico. Sistema linfático</p> <p>4.8. Controle da circulação (arterial, capilar e venosa).</p> <p>4.9. Sangue e coagulação sanguínea (hemostasia).</p> <p>4.10. Sistema linfático.</p> <p>5. Fisiologia do Aparelho Respiratório.</p> <p>5.1. Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona de troca gasosa). Surfactantes.</p> <p>5.2. Volumes e capacidades respiratórias.</p> <p>5.3. Mecânica respiratória (ciclo respiratório e frequência respiratória).</p> <p>5.4. Ventilação pulmonar.</p> <p>5.5. Trocas gasosas.</p> <p>5.6. Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue.</p> <p>5.7. Controle da respiração.</p> <p>5.8. Conceitos importantes dentro do sistema respiratório.</p> <p>6. Fisiologia do Sistema Endócrino.</p> <p>6.1. Conceito de glândula endócrina e hormônio: classificação hormonal e mecanismo de ação hormonal.</p> <p>6.2. Anatomo-morfo-fisiologia da hipófise e sua relação com o hipotálamo e órgãos alvos.</p> <p>6.3. Hormônios adenohipofisários (FSH, LH, TSH, ACTH, GH, PRL) e hormônios neurohipofisários (ocitocina e ADH).</p> <p>6.4. Glândula tireóide e seus hormônios (cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo).</p> <p>6.5. Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio (Paratormônio, calcitonina e vitamina D).</p> <p>6.6. Glândula adrenal e seus hormônios (síndrome de Cushing e doença de Addison)</p> <p>6.7. Pâncreas endócrino: insulina e glucagon. Diabetes Mellitus.</p> <p>7. Fisiologia do aparelho Urinário (Renal).</p> <p>7.1. Anatomia funcional do rim: Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contra-corrente.</p> <p>7.2. Função excretora do rim (formação da urina): filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular. Fluxo sanguíneo renal, fluxo plasmático renal, filtrado glomerular, carga filtrada, quantidade reabsorvida, quantidade</p>			

secretada, carga urinária, clearance (depuração plasmática).

7.3. Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), equilíbrio eletrolítico, equilíbrio ácido básico do sangue, formação de urina diluída e concentrada.

7.4. Função endócrina do rim: renina (sistema renina angiotensina aldosterona), eritropoietina e vitamina D.

7.5. Ureteres, bexiga e uretra: suas funções.

7.6. Micção.