

CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
Descrever o funcionamento do meio interno, as funções integradas e regulatórias dos diferentes sistemas do organismo humano.			
Relacionar o funcionamento individualizado de cada órgão com os sistemas biológicos do corpo humano para manutenção da homeostasia.			
Identificar os fenômenos fisiopatológicos e correlacioná-los com a prática odontológica.			
EMENTA: Introdução ao estudo da fisiologia humana. Organização funcional do corpo humano. Líquido corporal. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do sistema muscular. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema digestório.			
Fisiologia do sistema endócrino-reprodutor. Fisiologia do sistema respiratório.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 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"/>	
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriadados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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:			
AIRES, MM. Fisiologia - Odontologia . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.			
COSTANZO, LS. Fisiologia - Odontologia . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.			
Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica . 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.			
BERNE, RM; LEVY, MM. Fisiologia - Odontologia . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Cordova, Alfredo Martinez. Fisiologia dinâmica . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006.			
Ganong, William F.. Fisiologia médica . 22 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2006.			
SINGI, G. Fisiologia Dinâmica - Odontologia . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.			
Widmaier, Eric P.. Vander, Sherman & Luciano fisi - os mecanismos das funções corporais . 9. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2006.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>01. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FISIOLOGIA HUMANA.</p> <p>02. ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO CORPO HUMANO</p> <p>03. LÍQUIDO CORPORAL E OS COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DO CORPO HUMANO.</p> <p>04. EDEMA.</p> <p>05. HOMEOSTASIA E MECANISMOS DE FEEDBACK</p> <p>06. FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO.</p> <p>6.1. Divisão Fisiológica do sistema nervoso.</p> <p>6.2. Neurônios e nervos: classificações morfológica, sensorial, geral e motora.</p> <p>6.3. Eletrofisiologia celular e impulso nervoso</p> <p>6.4. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos (dor).</p> <p>6.5. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica.</p> <p>6.6. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, Gaba, Glicina e Endorfinas.</p> <p>6.7. Níveis do sistema nervoso central: Cérebro, Tronco encefálico, Cerebelo, Medula espinhal.</p> <p>6.8. Membrana hematoencefálica.</p> <p>6.9. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções.</p> <p>6.10. Fisiologia do sistema nervoso autônomo.</p> <p>6.11. Fisiologia da dor.</p> <p>07. FISIOLOGIA DO SISTEMA MUSCULAR.</p> <p>7.1. Músculo estriado esquelético: Plaça motora, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>7.2. Músculo estriado cardíaco: Sinapse elétrica, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>7.3. Músculo liso Visceral e multiunidade: anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular.</p> <p>08- FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL</p> <p>8.1. Anatomia funcional do rim: Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contra corrente.</p> <p>8.2. 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 secretada, carga urinária, clearance (depuração plasmática).</p> <p>8.3. Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), equilíbrio eletrolítico, equilíbrio ácido básico do sangue, formação de urina diluída e concentrada.</p> <p>8.4. Função endócrina do rim: renina (sistema renina angiotensina aldosterona), eritropoietina e vitamina D.</p> <p>8.5. Ureteres, bexiga e uretra: suas funções.</p> <p>8.6. Micção.</p> <p>09. FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR.</p> <p>9.1 Aspectos anatomo-fisiológicos do coração: câmaras, válvulas, vasos e musculatura.</p> <p>9.2. Eletrofisiologia cardíaca (Sistema especializado em gerar e conduzir impulso nervoso e inervação autonômica).</p> <p>9.3. Ciclo cardíaco: Alterações elétricas (ECG), mecânicas e sonoras do coração.</p> <p>9.4. Frequência cardíaca.</p> <p>9.5. Controle da pressão arterial, Resistência periférica total e Débito cardíaco.</p> <p>9.6. Hemodinâmica</p> <p>9.7. Sistema circulatório pulmonar e sistêmico. Sistema linfático</p> <p>9.8. Controle da circulação (arterial, capilar e venosa).</p> <p>9.9. Sangue e coagulação sanguínea (hemostasia).</p> <p>9.10. Sistema linfático.</p> <p>10. FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO.</p> <p>10.1. Órgãos e Inervação do sistema digestório. Fisiologia dos dentes.</p> <p>10.2. Função motora do sistema digestório: Apreensão, mastigação, deglutição, peristaltismo gastro intestinal e defecação.</p> <p>10.3. Secreção do sistema digestório: controle, componentes e funções das secreções: salivar, esofágica, gástrica, hepática, pancreática exócrina e secreção intestinal.</p> <p>10.4. Digestão e absorção dos alimentos (proteínas, carboidratos e gorduras).</p> <p>10.5. Conceitos importantes: Fome, apetite, gastrite, estomatite e úlcera.</p>			

11. FISILOGIA DO SISTEMA ENDOCRINO.

- 11.1. Conceito de glândula endócrina e hormônio: classificação hormonal e mecanismo de ação hormonal.
- 11.2. Anatomo-morfo-fisiologia da hipófise e sua relação com o hipotálamo e órgãos alvos.
- 11.3. Hormônios adenohipofisários (FSH, LH, TSH, ACTH, GH, PRL) e hormônios neurohipofisários (ocitocina e ADH).
- 11.4. Glândula tireóide e seus hormônios (cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo).
- 11.5. Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio (Paratormônio, calcitonina e vitamina D).
- 11.6. Glândula adrenal e seus hormônios (síndrome de Cushing e doença de Addison)
- 11.7. Pâncreas endócrino: insulina e glucagon. Diabetes Mellitus na odontologia.
- 11.8. Endocrinologia da reprodução feminina: ciclo menstrual, gestação, parto e lactação.
- 11.9. Endocrinologia da reprodução masculina.

12. FISILOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO.

- 12.1. Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona de troca gasosa). Surfactantes.
- 12.2. Volumes e capacidades respiratórias.
- 12.3. Mecânica respiratória (ciclo respiratório e frequência respiratória).
- 12.4. Ventilação pulmonar.
- 12.5. Trocas gasosas.
- 12.6. Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue.
- 12.7. Controle da respiração.
- 12.8. Regulação do equilíbrio ácido-básico do sangue.
- 12.9. Conceitos Importantes dentro do sistema respiratório