

CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: VARGINHA	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Explicar o funcionamento do meio interno, funções integradas e regulatória dos diferentes sistemas do organismo humano; - Interpretar e avaliar o funcionamento e os fenômenos individualizados e interativos dos sistemas biológicos do corpo humano; - Analisar os fenômenos fisiológicos e relacioná-los aos processos patológicos. 			
EMENTA: Introdução à fisiologia humana. Organização funcional do corpo humano. Homeostasia. Líquidos orgânicos. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia muscular. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema urinário. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema endócrino. Fisiologia dos sistemas reprodutores masculino e feminino.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 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"/>
	Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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:			
, BERNE RM; LEVI MN. Fisiologia - .. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.			
, GUYTON Arthur C; HALL John E. Tratado de fisiologia médica - .. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.			
, TORTORA GJ; DERRICKSON B. Princípios de anatomia e fisiologia - .. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
, NELSON David L; COX Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger - .. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.			
, MACHADO Ângelo B M; HAERTEL Luc. Neuroanatomia funcional - .. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.			
, SINGI Glenan. Fisiologia para odontologia - um guia prático para o cirurgião-dentista atender seus pacientes com segurança . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.			
Netter, Frank H.. Atlas de anatomia humana . 2 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2003.			
, CRIVELLO JUNIOR Oswaldo (Coord). Fisiologia oral - .. São Paulo: Santos Editora, 2013.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: VARGINHA	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA HUMANA</p> <p>2. ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO CORPO HUMANO</p> <p>3. HOMEOSTASIA</p> <p>4. LÍQUIDOS ORGÂNICOS</p> <p>5. FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO</p> <p>5.1. Divisão anatômica e funcional do sistema nervoso.</p> <p>5.2. Estruturas do neurônio (unidade básica do sistema nervoso)</p> <p>5.3. Neurônios e nervos: classificações morfológica, sensorial, geral e motora</p> <p>5.4. Estímulo nervoso: Bioeletricidade, bioeletrogênese e biopotenciais (Potencial de membrana, potencial de ação e potencial de repouso. Despolarização, repolarização e hiperpolarização). Impulso nervoso</p> <p>5.5. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos</p> <p>5.6. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica</p> <p>5.7. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, Gaba, Glicina e Endorfinas</p> <p>5.8. Comportamento da célula nervosa (lei do tudo ou nada, somação temporal, somação espacial, período refratário absoluto, período refratário relativo, potencial pós-sináptico excitatório e inibitório)</p> <p>5.9. Níveis do sistema nervoso central: Cérebro, Tronco encefálico, Cerebelo, Medula espinhal</p> <p>5.10. Membrana hematoencefálica</p> <p>5.11. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções</p> <p>5.12. Fisiologia do sistema nervoso autônomo</p> <p>5.13. Fisiologia da dor</p> <p>6. FISIOLOGIA MUSCULAR.</p> <p>6.1. Músculo estriado esquelético: Placa motora, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular</p> <p>6.2. Músculo estriado cardíaco: Sinapse elétrica, anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular</p> <p>6.3. Músculo liso Visceral e multiunidade: anatomia morfológica da célula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de ativação, contração e relaxamento muscular</p> <p>7. FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR</p> <p>7.1. Aspectos anatomo-fisiológicos do coração: câmaras, válvulas, vasos e musculatura</p> <p>7.2. Eletrofisiologia cardíaca (Sistema especializado em gerar e conduzir impulso nervoso e inervação autonômica)</p> <p>7.3. Ciclo cardíaco: Alterações elétricas (ECG), mecânicas e sonoras do coração</p> <p>7.4. Frequência cardíaca</p> <p>7.5. Controle da pressão arterial, Resistência periférica total e Débito cardíaco</p> <p>7.6. Hemodinâmica</p> <p>7.7. Sistema circulatório pulmonar e sistêmico. Sistema linfático</p> <p>7.8. Controle da circulação (arterial, capilar e venosa)</p> <p>7.9. Sangue e coagulação sanguínea (hemostasia)</p> <p>7.10. Sistema linfático.</p> <p>8. FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO</p> <p>8.1. Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona de troca gasosa). Surfactantes</p> <p>8.2. Volumes e capacidades respiratórias</p> <p>8.3. Mecânica respiratória (ciclo respiratório e frequência respiratória)</p> <p>8.4. Ventilação pulmonar</p> <p>8.5. Trocas gasosas</p> <p>8.6. Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue</p> <p>8.7. Controle da respiração</p> <p>8.8. Regulação do equilíbrio ácido-básico do sangue</p> <p>9. FISIOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO (RENAL)</p> <p>9.1. Anatomia funcional do rim: Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contracorrente</p> <p>9.2. Função excretora do rim (formação da urina): filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular. Fluxo sanguíneo renal, filtrado glomerular, carga urinária, clearance (depuração plasmática)</p> <p>9.3. Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), equilíbrio eletrolítico, equilíbrio ácido básico do sangue, formação de urina diluída e concentrada</p> <p>9.4. Função endócrina do rim: renina (sistema renina angiotensina aldosterona), eritropoietina e vitamina D</p> <p>9.5. Ureteres, bexiga e uretra: suas funções</p>			

9.6. Micção

10. FISILOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO

10.1. Órgãos e Inervação do sistema digestório

10.2. Função motora do sistema digestório: Apreensão, mastigação, deglutição, peristaltismo gastro intestinal e defecação

10.3. Controle, componentes e funções das secreções: salivar, esofágica, gástrica, hepática, pancreática exócrina e secreção intestinal

10.4. Digestão e absorção dos alimentos (proteínas, carboidratos e gorduras)

10.5. Fome, apetite, gastrite, estomatite e úlcera

11. FISILOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

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 e neurohipofisários

11.4. Fisiopatologia da glândula tireoide

11.5. Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio

11.6. Fisiopatologia das glândulas suprarrenais

11.7. Fisiopatologia do pâncreas endócrino

12. FISILOGIA DOS SISTEMAS REPRODUTORES MASCULINO E FEMININO

12.1. Anatomia funcional do aparelho reprodutor masculino e feminino

12.2. Endocrinologia da reprodução: estrógeno, progesterona, testosterona

12.3. Ciclo reprodutivo feminino

12.4. Endocrinologia da gestação e do parto