

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 100	AULAS: 120
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISILOGIA			
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 e o controle do "ambiente interno". Membranas biológicas e transportes de substâncias através da membrana celular. Líquidos orgânicos: intracelular e extracelular. Termodinâmica biológica: temperatura corporal, regulação e febre. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do sistema muscular. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema endócrino. Fisiologia do sistema respiratório.			
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 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 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 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"/>
	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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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: Costanzo, Linda S.. Fisiologia . 6. ed. Rio de Janeiro-Brasil: Guanabara Koogan, 2017. Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica . 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017. Widmaier, Eric P.. Vander, Sherman & Luciano fisi - os mecanismos das funções corporais . 9. ed. Rio de Janeiro-Brasil: Guanabara Koogan, 2006. BANGLADESH JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY . Bangladesh: , 2015-. ISSN ISSN 1561-1566 eISSN. versão online. Disponível em: https://www.banglajol.info/index.php/BJPP . Acesso em: 15 ago. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Aires, Margarida de Mello. Fisiologia . 3. ed. Rio de Janeiro-Brasil: Guanabara Koogan, 2008. Cordova, Alfredo Martinez. Fisiologia dinâmica . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. Silverthorn, Dee Unglaub. Fisiologia humana - uma abordagem integrada . 2. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2003. Ganong, William F.. Fisiologia médica . 22 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2006. Berne, Robert M.. Berne & Levy - fisiologia . 4 ed. ed. Rio de Janeiro-Brasil: Guanabara Koogan, c2000. ARQUIVOS EM ODONTOLOGIA . Belo Horizonte: , 2019-. ISSN 2178-1990. versão online. Disponível em: https://www.odonto.ufmg.br/pt/arquivos-em-odontologia-principal-121.. Acesso em: 15 ago. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 100	AULAS: 120
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FISIOLOGIA HUMANA.</p> <p>2. ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO CORPO HUMANO E O CONTROLE DO "AMBIENTE INTERNO".</p> <p>3. MEMBRANAS BIOLÓGICAS E TRANSPORTES DE SUBSTÂNCIAS ATRAVÉS DA MEMBRANA CELULAR.</p> <p>4. LÍQUIDOS ORGÂNICOS: INTRACELULAR E EXTRACELULAR</p> <p>5. TERMODINÂMICA BIOLÓGICA: TEMPERATURA CORPORAL, REGULAÇÃO E FEBRE.</p> <p>6. FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO.</p> <p>6.1. Divisão anatômica e funcional do sistema nervoso.</p> <p>6.2. Estruturas do neurônio (unidade básica do sistema nervoso)</p> <p>6.3. Neurônios e nervos: classificações morfológica, sensorial, geral e motora.</p> <p>6.4. Estímulo nervoso: Bioeletricidade, bioeletrogênese e biopotenciais (Potencial de membrana, potencial de ação e potencial de repouso. Despolarização, repolarização e hiperpolarização). Impulso nervoso.</p> <p>6.5. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos.</p> <p>6.6. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica.</p> <p>6.7. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, Gaba, Glicina e Endorfinas.</p> <p>6.8. 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>6.9. Níveis do sistema nervoso central: Cérebro, Tronco encefálico, Cerebelo, Medula espinhal.</p> <p>6.10. Membrana hematoencefálica.</p> <p>6.11. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções.</p> <p>6.12. Fisiologia do sistema nervoso autônomo.</p> <p>6.13. Fisiologia da dor.</p> <p>7. FISIOLOGIA DO SISTEMA MUSCULAR.</p> <p>7.1. Músculo estriado esquelético: Placa 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>8. FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL.</p> <p>8.1. Anatomia funcional do rim: Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contracorrente.</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>9. 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,</p>			

pancreática exócrina e secreção intestinal.

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

10.5. Conceitos importantes: 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 (FSH, LH, TSH, ACTH, GH, PRL) e hormônios neurohipofisários (ocitocina e ADH).

11.4. Glândula tireoide 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.

11.8. Ovário: suas funções e seu hormônios. Ciclo menstrual.

11.9. Testículo e suas funções.

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