

CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
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 relacioná-los com a prática odontológica.			
EMENTA: o estudo da fisiologia humana, o funcional do corpo humano e o controle do "ambiente interno". Membranas gicas e transportes de ncias s da membrana celular. quidos nicos: intracelular e extracelular. mica gica: temperatura corporal, o e febre. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema rio. Fisiologia do sistema rio. Fisiologia do sistema crino. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema muscular.			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 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 e:	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 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 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Costanzo, Linda S.. Fisiologia . 6. ed. Belo Horizonte - MG - 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 - fisiologia humana . 14. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527732345 Disponível em: . Acesso em: 03 de Setembro de 20.			
ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM . São Paulo: Associação Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, 2015-. ISSN 2359-4292. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=2359-3997&nrm=iso&script=sci_issues&lng=en . Acesso em: 28 ago. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Netter, Frank H.. Atlas de anatomia humana . 7 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2019.			
Machado, Ângelo B. M.. Neuroanatomia funcional . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2014.			
Baldo, Marcus Vinícius C.. Fisiologia oral . São Paulo - SP - Brasil: Santos, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-412-0334-0 Disponível em: . Acesso em: 03 de Setembro de 20.			
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: 10 de Setembro de 20.			
Aires, Margarida de Mello. Fisiologia . 5. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734028 Disponível em: . Acesso em: 10 de Setembro de 20.			
BRAZILIAN DENTAL JOURNAL . Ribeirão Preto: Fundação Dental de Ribeirão Preto, 2002-. ISSN 1806-4760. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issues&pid=0103-6440&lng=en&nrm=iso . Acesso em: 28 ago. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ODONTOLOGIA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: FISILOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. O AO ESTUDO DA FISILOGIA HUMANA.			
1.1. O FUNCIONAL DO CORPO HUMANO E O CONTROLE DO "AMBIENTE INTERNO".			
1.2. LÍQUIDOS E IONS: INTRACELULAR E EXTRACELULAR			
1.3. MEMBRANAS E TRANSPORTES DE IONS: TEMPERATURA CORPORAL, OSMOTICIDADE E FEBRE.			
1.4. MEMBRANAS E TRANSPORTES DE IONS: PROTEÍNAS E SÍTIOS DA MEMBRANA CELULAR.			
2. FISILOGIA DO SISTEMA NERVOSO.			
2.1. Anatomia e funcional do sistema nervoso.			
2.2. Estruturas do sistema nervoso (unidade funcional do sistema nervoso)			
2.3. Tipos e nervos: sensoriais, motores, gêmeos, sensorial, geral e motora.			
2.4. Sistema nervoso: Bioeletricidade, potenciais de repouso e de ação, potenciais de membrana, potencial de repouso e potencial de ação. Impulso nervoso.			
2.5. Receptores sensoriais (tipos): tato, temperatura, olfato, paladar, quimiorreceptores, barorreceptores, proprioceptores, e receptores internos.			
2.6. Sinapses: química e elétrica.			
2.7. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, GABA, Glicina e Endorfinas.			
2.8. Comportamento da célula nervosa (lei do tudo ou nada, potencial de repouso, potencial de ação temporal, potencial de ação espacial, potencial de ação absoluto, potencial relativo, potencial subliminar e potencial crítico).			
2.9. Regiões do sistema nervoso central: cérebro, tronco encefálico, cerebelo, medula espinhal.			
2.10. Membrana celular.			
2.11. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções.			
2.12. Fisiologia do sistema nervoso humano.			
2.13. Fisiologia da dor.			
3. FISILOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR.			
3.1. Aspectos anatômicos do coração: marcapasso, válvulas, vasos e musculatura.			
3.2. Eletrofisiologia cardíaca (Sistema especializado em gerar e conduzir impulso nervoso e potencial de ação cardíaca).			
3.3. Ciclo cardíaco: características (ECG), variáveis e sonoras do coração.			
3.4. Função cardíaca.			
3.5. Controle da pressão arterial, pressão arterial total e débito cardíaco.			
3.6. Função cardíaca.			
3.7. Sistema circulatório pulmonar e sistêmico. Sistema linfático.			
3.8. Controle da pressão (arterial, capilar e venosa).			
3.9. Sangue e coagulação (hemostasia).			
3.10. Sistema linfático.			
4. FISILOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO.			
4.1. Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona de troca gasosa). Surfactantes.			
4.2. Volumes e capacidades pulmonares.			
4.3. Mecânica respiratória (ciclo respiratório e mecânica respiratória).			
4.4. Função pulmonar.			
4.5. Trocas gasosas.			
4.6. Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue.			
4.7. Controle da pressão arterial.			
4.8. Função do sistema circulatório do sangue.			
4.9. Conceitos importantes dentro do sistema respiratório.			
5. FISILOGIA DO SISTEMA RENAL.			
5.1. Anatomia funcional do rim: função renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contracorrente.			
5.2. Função excretora do rim (função da urina): função glomerular, função tubular e função coletora. Fluxo sanguíneo renal, fluxo sanguíneo renal, filtrado glomerular, carga filtrada, quantidade reabsorvida, quantidade secretada, carga filtrada, clearance (função renal).			
5.3. Função renal do sistema endócrino (osmorreceptores), sistema renina-angiotensina, sistema aldosterona, sistema eritropoietina, sistema vitamina D.			
5.4. Função urinária do rim: renina (sistema renina-angiotensina-aldosterona), eritropoietina e vitamina D.			
5.5. Ureteres, bexiga e uretra: suas funções.			
5.6. Função renal.			
6. FISILOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO.			

- 6.1. Conceito de hipóndula crina e nio: o hormonal e mecanismo de o hormonal.
- 6.2. Anatomio-morfo-fisiologia da fise e sua o com o lamo e os alvos.
- 6.3. nios rios (FSH, LH, TSH, ACTH, GH, PRL) e nios rios (ocitocina e ADH).
- 6.4. ndula tireoide e seus nios (cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo).
- 6.5. nios relacionados com a homeostasia do lcio (nio, calcitonina e vitamina D).
- 6.6. ndula adrenal e seus nios (ndrome de Cushing e a de Addison)
- 6.7. ncreas crino: insulina e glucagon. Diabetes Mellitus.
- 6.8. rio: suas es e seu nios. Ciclo menstrual.
- 6.9. culo e suas es.

7. FISILOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO.

- 7.1. os e o do sistema rio. Fisiologia dos dentes.
- 7.2. o motora do sistema rio: o, o, o, peristaltismo gastro intestinal e o.
- 7.3. o do sistema rio: controle, componentes e es das es: salivar, gica, strica, tica, tica crina e o intestinal.
- 7.4. o e o dos alimentos (nas, carboidratos e gorduras).
- 7.5. Conceitos importantes: Fome, apetite, gastrite, estomatite e lcera.

8. FISILOGIA DO SISTEMA MUSCULAR.

- 8.1. sculo estriado tico: Placa motora, anatomia gica da lula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de o, o e relaxamento muscular.
- 8.2. sculo estriado aco: Sinapse trica, anatomia gica da lula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de o, o e relaxamento muscular.
- 8.3. sculo liso Visceral e multiunidade: anatomia gica da lula muscular, eletrofisiologia muscular, mecanismo de o, o e relaxamento muscular.