

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: EDUCACAO FISICA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: FISILOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<p>-Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos da Fisiologia Humana, permitindo a compreensão da homeostase do organismo como um todo. Especial atenção será dirigida às áreas da Fisiologia relacionadas com sua futura orientação profissional</p> <p>- Descrever o funcionamento do meio interno, as funções integradas e regulatórias dos diferentes sistemas do organismo humano.</p> <p>- Identificar os fenômenos fisiológicos para distingui-los dos processos patológicos.</p>			
EMENTA: Introdução ao estudo da fisiologia. Fisiologia do Sistema Nervoso. Fisiologia do Sistema Endócrino. Fisiologia do Sistema Muscular. Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Fisiologia do Sistema Renal. Fisiologia do Aparelho Respiratório. Fisiologia do Sistema Digestório. Fisiologia do Aparelho Reprodutor.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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"/>
Projeto 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 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 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:			
<p>Costanzo, Linda S.. Fisiologia. 6. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2015.</p> <p>Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica. 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.</p> <p>Tortora, Gerard J.. Corpo humano - fundamentos de anatomia e fisiologia. 10. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017.</p> <p>EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. EUA: , 2018-2019. ISSN 1469-445X. <i>versão online</i>. Disponível em: https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/journal/1469445x. Acesso em: 5 set. 2019.</p>			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
<p>Douglas, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada. 6. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2009.</p> <p>Marieb, Elaine N.. Anatomia e fisiologia. 3. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2009.</p> <p>Mourao Junior, Carlos Alberto. Fisiologia essencial. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2010.</p> <p>Vanputte, Cinnamon. Anatomia e fisiologia de Seele. 10. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2016.</p> <p>Widmaier, Eric P.. Vander - fisiologia humana. 14. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017.</p> <p>REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO ESPORTE. Brasil: , 2018-2019. ISSN 0101-3289. <i>versão online</i>. Disponível em: http://www.rbceonline.org.br/. Acesso em: 5 ago. 2019.</p>			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: EDUCACAO FISICA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1- Introdução ao estudo da fisiologia.</p> <p>1.1- Organização funcional do corpo humano.</p> <p>1.2- Líquidos orgânicos: intracelular e extracelular</p> <p>1.3- Homeostasia</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 mielínicos e amielínicos. Neurônios sensitivo (aférente), motor (eferente), e integrativos do sistema nervoso central.</p> <p>2.4- Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica e classificação sináptica.</p> <p>2.5- Fisiologia do sistema nervoso autônomo.</p> <p>3- Fisiologia do Sistema 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- Introdução ao sistema cardiovascular</p> <p>4.2- Eletrofisiologia cardíaca</p> <p>4.3- Ciclo cardíaco.</p> <p>4.4- Frequência cardíaca.</p> <p>4.5- Controle da pressão arterial.</p> <p>4.6- Débito cardíaco.</p> <p>4.7- Sistema circulatório pulmonar e sistêmico.</p> <p>4.8- Controle da circulação (arterial, capilar e venosa) e fluxo sanguíneo.</p> <p>5- Fisiologia do Sistema Endócrino.</p> <p>5.1- Conceito de glândula endócrina e hormônio: classificação hormonal e mecanismo de ação hormonal.</p> <p>5.2- Fisiologia da hipófise e sua relação com o hipotálamo e órgãos alvos.</p> <p>5.3- Hormônios hipofisários e suas funções.</p> <p>5.4- Glândula tireoide e seus hormônios (cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo).</p> <p>5.5- Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio (Paratormônio, calcitonina e vitamina D).</p> <p>5.6- Glândula adrenal e seus hormônios.</p> <p>5.7- Pâncreas endócrino: insulina, glucagon e somatostatina. Diabetes Mellitus.</p> <p>6- Fisiologia do Sistema Renal.</p> <p>6.1- Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contra-corrente.</p> <p>6.2- Função excretora do rim (formação da urina): filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular.</p> <p>6.3- Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), equilíbrio eletrolítico, equilíbrio ácido básico do sangue, formação de urina diluída e concentrada.</p> <p>6.4- Função endócrina do rim: renina (sistema renina-angiotensina-aldosterona), eritropoietina e vitamina D.</p> <p>6.5- Bexiga e uretra: Micção.</p> <p>7- Fisiologia do Aparelho Respiratório.</p> <p>7.1- Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona respiratória). Surfactante.</p> <p>7.2- Volumes e capacidades respiratórias.</p> <p>7.3- Mecânica respiratória (ciclo respiratório e frequência respiratória).</p> <p>7.4- Ventilação pulmonar.</p> <p>7.5- Trocas gasosas.</p> <p>7.6- Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue.</p> <p>7.7- Controle da respiração.</p> <p>7.8- Regulação respiratória no equilíbrio ácido-básico do sangue.</p> <p>8- Fisiologia do Sistema Digestório.</p> <p>8.1- Introdução ao sistema digestório.</p> <p>8.2- Função motora do sistema digestório: apreensão, mastigação, deglutição, peristaltismo gastro-intestinal e defecação.</p> <p>8.3- Secreção do sistema digestório: controle, componentes e funções das secreções: salivar, gástrica, hepática, pancreática exócrina e da mucosa intestinal.</p> <p>8.4- Digestão e absorção dos alimentos.</p>			

9- Fisiologia do Aparelho Reprodutor.

9.1-Endocrinologia da Reprodução: FSH, LH, Estrógeno, Progesterona, Testosterona e Inibina.

9.2- Ciclo Reprodutivo Feminino (ciclo menstrual).