

CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: FISILOGIA HUMANA			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar os mecanismos fisiológicos para a manutenção da homeostase dos diversos sistemas orgânicos humanos;</li> <li>- Relacionar o funcionamento e os fenômenos individualizados e interativos dos sistemas corporais;</li> <li>- Reconhecer os padrões fisiológicos para intervir nos processos patológicos.</li> </ul>			
EMENTA: Introdução ao estudo da fisiologia. Fisiologia do Sistema Nervoso. Fisiologia Muscular. Fisiologia do Sistema Urinário. Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Fisiologia do Sistema Digestório. Fisiologia do Sistema Endócrino. Fisiologia do Sistema Respiratório. Fisiologia do Sistema 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"/>	Panel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 Seriadados:	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 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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.. <b>Fisiologia - revisão e questões comentadas</b> . 7. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2019.			
Guyton, Arthur C.. <b>Tratado de fisiologia médica</b> . 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.			
Widmaier, Eric P.. <b>Vander, Sherman &amp; Luciano fisi - os mecanismos das funções corporais</b> . 9. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2006.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Aires, Margarida de Mello. <b>Fisiologia</b> . 3. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2008.			
Cordova, Alfredo Martinez. <b>Fisiologia dinâmica</b> . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006.			
Silverthorn, Dee Unglaub. <b>Fisiologia humana - uma abordagem integrada</b> . 2. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2003.			
Ganong, William F.. <b>Fisiologia médica</b> . 22 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2006.			
Berne, Robert M.. <b>Fisiologia</b> . 4 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2000.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>FISIOLOGIA HUMANA</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<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>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 ( aferente), motor ( eferente), e integrativos do sistema nervoso central</p> <p>2.4. Potencial receptor. Estímulo nervoso (eletrogênese do potencial de ação). Impulso nervoso: potencial de membrana, potencial de ação e potencial de repouso. Despolarização, repolarização e hiperpolarização</p> <p>2.5. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos (fisiologia da dor)</p> <p>2.6. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica e classificação sináptica</p> <p>2.7. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Dopamina, GABA, Glicina</p> <p>2.8. Potencial pós-sináptico excitatório e inibitório</p> <p>2.9. Níveis do sistema nervoso central: cérebro, tronco encefálico, cerebelo, medula espinhal</p> <p>2.10. Membrana hematoencefálica</p> <p>2.11. Pares de nervos cranianos e suas funções</p> <p>2.12. Fisiologia do sistema nervoso autônomo e medular da supra-renal</p> <p>2.13. Arco reflexo</p> <p>3. FISIOLOGIA 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 URINÁRIO</p> <p>4.1. Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contra-corrente</p> <p>4.2. 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 reabsorvidas, quantidade secretada, carga urinária, clearance (depuração plasmática)</p> <p>4.3. Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), equilíbrio eletrolítico, equilíbrio ácido básico do sangue, formação de urina diluída e concentrada</p> <p>4.4. Constituintes normais da urina</p> <p>4.5. Função endócrina do rim: renina (sistema renina-angiotensina-aldosterona), eritropoetina e vitamina D</p> <p>4.6. Bexiga e uretra: micção</p> <p>5. FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR</p> <p>5.1. Introdução ao sistema cardiovascular</p> <p>5.2. Eletrofisiologia cardíaca</p> <p>5.3. Ciclo cardíaco: alterações elétricas (ECG), mecânicas e sonoras do coração</p> <p>5.4. Frequência cardíaca</p> <p>5.5. Controle da pressão arterial</p> <p>5.6. Débito cardíaco</p> <p>5.7. Sistema circulatório pulmonar e sistêmico</p> <p>5.8. Controle da circulação (arterial, capilar e venosa) e fluxo sanguíneo</p> <p>5.9. Hemodinâmica e coagulação sanguínea</p> <p>5.10. Sistema linfático</p> <p>6. FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO</p> <p>6.1. Introdução ao sistema digestório</p> <p>6.2. Função motora do sistema digestório: apreensão, mastigação, deglutição, peristaltismo gastrointestinal e defecação</p> <p>6.3. Secreção do sistema digestório: controle, componentes e funções das secreções: salivar, gástrica, hepática, pancreática exócrina e da mucosa intestinal</p> <p>6.4. Digestão e absorção dos alimentos</p> <p>7. FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO</p> <p>7.1. Conceito de glândula endócrina e hormônio: classificação hormonal e mecanismo de ação hormonal</p> <p>7.2. Fisiologia da hipófise e sua relação com o hipotálamo e órgãos alvos</p> <p>7.3. Hormônios hipofisários e suas funções</p>			

- 7.4. Glândula tireoide e seus hormônios (cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo)
- 7.5. Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio (paratormônio, calcitonina e vitamina D)
- 7.6. Glândula adrenal e seus hormônios
- 7.7. Pâncreas endócrino

#### 8. FISILOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

- 8.1. Estruturas do sistema respiratório (zona condutora e zona respiratória). Surfactantes
- 8.2. Volumes e capacidades respiratórias
- 8.3. Mecânica respiratória (ciclo respiratório e frequência respiratória)
- 8.4. Ventilação pulmonar
- 8.5. Trocas gasosas
- 8.6. Transporte de oxigênio e gás carbônico pelo sangue
- 8.7. Controle da respiração
- 8.8. Regulação respiratória no equilíbrio ácido-básico do sangue
- 8.9. Conceitos importantes dentro do sistema respiratório

#### 9. FISILOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR

- 9.1. Anatomia funcional do aparelho reprodutor masculino e feminino
- 9.2. Endocrinologia da Reprodução
- 9.3. Ciclo Reprodutivo Feminino
- 9.4. Endocrinologia da gestação e do parto

Este documento não tem validade para divulgação, não tem valor legal.