

CURSO: ENFERMAGEM		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM			
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 da enfermagem.			
EMENTA: Introdução ao estudo da fisiologia humana. Organização funcional do corpo humano. Líquido corporal e edema. 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"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: 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"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
	Lousa Eletrônica: 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:			
Aires, Margarida de Mello. Fisiologia . 5. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734028 Disponível em: . Acesso em: 16 de Agosto de 2021.			
Costanzo, Linda S.. Fisiologia . 6. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2015.			
Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica . 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Cordova, Alfredo Martinez. Fisiologia dinâmica . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006.			
Berne, Robert M.. Fisiologia . 4 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2000.			
Ganong, William F.. Fisiologia médica . 22 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2006.			
Singi, Glenan. Fisiologia dinâmica . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2007.			
ACTA PAULISTA DE ENFERMAGEM . São Paulo: , 1982-. ISSN 0103-2100. <i>versão online</i> . Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/ . Acesso em: 12 ago. 2021.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENFERMAGEM		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA APLICADA A ENFERMAGEM			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FISIOLOGIA HUMANA.</p> <p>2. ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO CORPO HUMANO</p> <p>3. LÍQUIDO CORPORAL E OS COMPARTIMENTOS LÍQUIDOS DO CORPO HUMANO.</p> <p>4. EDEMA.</p> <p>5. HOMEOSTASIA E MECANISMOS DE FEEDBACK</p> <p>6. FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO.</p> <p>6.1. Divisão Fisiológica do sistema nervoso.</p> <p>6.2. Neurônios e nervos: classificações morfológica, sensorial, geral e motora.</p> <p>6.3. Eletrofisiologia celular e impulso nervoso</p> <p>6.4. Receptores sensoriais (fisiológicos): audição, visão, olfato, paladar, quimioceptores, baroceptores, proprioceptores, e receptores cutâneos (dor).</p> <p>6.5. Sinapses: química e elétrica. Neurotransmissão sináptica.</p> <p>6.6. Neurotransmissores: Acetilcolina, Noradrenalina, Adrenalina, Gaba, Glicina e Endorfinas.</p> <p>6.7. Níveis do sistema nervoso central: Cérebro, Tronco encefálico, Cerebelo, Medula espinhal.</p> <p>6.8. Membrana hematoencefálica.</p> <p>6.9. Pares de nervos cranianos e espinhais e suas funções.</p> <p>6.10. Fisiologia do sistema nervoso autônomo.</p> <p>6.11. Fisiologia da dor.</p> <p>07. 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>08- FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL</p> <p>8.1. Anatomia funcional do rim: Circulação renal, unidade funcional do rim (néfron), aparelho justaglomerular e mecanismo de contra corrente.</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>09. 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, pancreática exócrina e secreção intestinal.</p> <p>10.4. Digestão e absorção dos alimentos (proteínas, carboidratos e gorduras).</p> <p>10.5. Conceitos importantes: Fome, apetite, gastrite, estomatite e úlcera.</p>			

11. FISILOGIA DO SISTEMA ENDOCRINO.

- 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 tireóide 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 na odontologia.

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