

CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: FISIOLOGIA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Identificar e discutir os mecanismos fisiológicos do organismo humano, bem como os de seus recursos integrativos e regulatórios. Descrever as correlações funcionais dos diferentes sistemas do corpo humano. Relacionar os mecanismos morfofuncionais e fisiopatológicos à prática médica.			
EMENTA: Fisiologia do Sistema Urinário. Fisiologia do Sistema Cardiovascular. Fisiologia do Sistema Endócrino. Fisiologia do Sistema Reprodutor.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			PBLe: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): 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"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Vídeo conferência: 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"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 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: 22 de Janeiro de 202. 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. BMC INTERNATIONAL HEALTH AND HUMAN RIGHTS . -: -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: -. Acesso em: 12 jan. 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BERNE, Robert M.. Fisiologia . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. Silverthorn, Dee Unglaub. Fisiologia humana - uma abordagem integrada . 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582714041 Disponível em: . Acesso em: 31 de Janeiro de 202. GANONG, William F.. Fisiologia médica . 22. ed. Porto Alegre: AMGH, 2006. Tortora, Gerard J.. Princípios de anatomia humana . 14. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734868 Disponível em: . Acesso em: 10 de Março de 2020. Aires, Margarida de Mello. Fisiologia . 5. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734028 Disponível em: . Acesso em: 31 de Janeiro de 202. CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE . -: -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: https://www.researchgate.net/journal/2090-0597_Cardiology_Research_and_Practice. Acesso em: 12 jan. 2020.			



UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano
Reconhecida pela Portaria do MEC nº 605 de 13/12/88
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISIOLOGIA II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. FISIOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO			
1.1. Organizações funcionais dos rins			
1.1.1. Unidade funcional dos rins: néfrons; corpúsculo renal e aparelho justaglomerular			
1.1.2. Circulação renal e hemodinâmica renal: fluxo sanguíneo renal, fluxo plasmático renal, filtrado glomerular			
1.1.3. Mecanismo de contracorrente			
1.2. Função excretora dos rins (formação da urina): filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular			
1.2.1. Regulação renal do equilíbrio hídrico (osmorreceptores), do equilíbrio eletrolítico, do equilíbrio ácido-básico do sangue e da excreção de substância			
1.2.2. Formação de urina diluída e concentrada			
1.2.3. Carga filtrada, quantidade reabsorvida, quantidade secretada, carga urinária			
1.2.4. Clearance (depuração plasmática)			
1.3. Função endócrina do rim: renina (sistema renina angiotensina aldosterona), eritropoietina e vitamina D			
1.4. Ureteres, bexiga e uretra: suas funções			
1.5. Micção			
2. FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR			
2.1. Aspectos anatomofisiológicos do coração: câmaras, válvulas e características miocárdicas			
2.2. Eletrofisiologia cardíaca: sistema especializado em gerar e conduzir impulso elétrico no coração			
2.3. Inervação autonômica do coração: simpático e parassimpático			
2.4. Ciclo cardíaco			
2.4.1. Atividades elétricas: eletrocardiograma (ECG) normal e interpretação do traçado eletrocardiográfico			
2.4.2. Atividades mecânicas:			
2.4.2.1. Funcionamento dos átrios como bombas de escorva			
2.4.2.2. Funcionamento dos ventrículos como bombas: pré-carga e pós-carga			
2.4.2.3. Volumes de sangue formados no ciclo cardíaco			
2.4.2.4. Regulação do bombeamento cardíaco			
2.4.3. Atividades sonoras: bulhas cardíacas			
2.4.3.1. Bulhas cardíacas e válvulas			
2.4.3.2. Relação das bulhas com bombeamento cardíaco			
2.4.3.3. Sopro cardíaco: Fluxo e Refluxo			
2.5. Hemodinâmica cardíaca: sistema circulatório pulmonar e sistêmico			
2.6. Débito cardíaco, retorno venoso e suas regulações			
2.7. Aspectos anatomofisiológicos dos vasos sanguíneos e linfáticos			
2.8. Visão geral da circulação: fluxo e resistência			
2.9. Microcirculação e drenagem linfática			
2.10. Controle local do fluxo sanguíneo pelos tecidos e regulação humoral			
2.11. Pressão arterial			
2.11.1. Sistólica e diastólica			
2.11.2. Pulso e Média			
2.11.3. Regulação da pressão arterial- mecanismos de controle da pressão arterial			
2.12. Hemostasia e coagulação sanguínea			
3. FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO			
3.1. Conceito de glândula endócrina e hormônio: classificação hormonal e mecanismo de ação hormonal 4.2 - Anatomomorfo-fisiologia da hipófise e sua relação com o hipotálamo e órgãos alvos			
3.2. Hormônios adenohipofisários (FSH, LH, TSH, ACTH, GH, PRL) e Hormônios hipotalâmicos. Gigantismo, Acromegalia e nanismo			
3.3. Ocitocina e ADH: suas funções			
3.4. Glândula tireóide e seus hormônios: alterações na secreção da tireóide: cretinismo, hipotireoidismo e hipertireoidismo			
3.5. Hormônios relacionados com a homeostasia do cálcio: Paratormônio, calcitonina e vitamina D. Hipoparatiroidismo, hiperparatiroidismo e raquistismo			
3.6. Glândula supra-renal e seus hormônios:			
3.6.1. Região Medular: Adrenalina e Noradrenalina. Feocromocitoma			
3.6.2. Região Cortical: Minerocorticóides e Glicocorticóides. Síndrome de Conn, Síndrome de Cushing e Doença de Addison			
3.7. Pâncreas endócrino: insulina, glucagon, somatostatina e polipeptídeo pancreático. Diabetes Mellitus			
4. FISIOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR			
4.1. Funções reprodutoras e hormonais masculinas			
4.1.1 Anatomia fisiológica do aparelho reprodutor masculino: Sistema hormonal masculino (Eixo hipotálamo hipófise testículo) – Glândula pineal			
4.1.2 Puberdade			
4.1.3 Espermatogênese e sêmen			
4.1.4 Ato sexual masculino			

- 4.1.5 Testosterona e outros hormônios sexuais masculinos e o desenvolvimento físico
- 4.1.6 Hipogonadismo e hipergonadismo masculino
- 4.2 Funções reprodutoras e hormonais femininas antes da gravidez
 - 4.2.1 Anatomia fisiológica do aparelho reprodutor feminino: Sistema hormonal feminino (Eixo hipotálamo hipófise ovário)
 - 4.2.2 Puberdade e menarca
 - 4.2.3 Ciclo ovariano mensal, funções dos hormônios ovarianos e características femininas
 - 4.2.4 Ato sexual feminino e fertilidade feminina
- 4.3 Gravidez e Parto
- 4.4 Lactação