



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FISIOLOGIA HUMANA II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 75 horas

1. OBJETIVOS

Adquirir noções básicas sobre os mecanismos fisiológicos dos sistemas urinário, digestório, endócrino e reprodutor humanos, incluindo os aspectos relacionados à sua regulação para manutenção da homeostase.

2. EMENTA

Fisiologia do sistema urinário. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema endócrino. Fisiologia do sistema reprodutor.

3. PROGRAMA

Sistema urinário

1. Introdução ao sistema urinário.
2. Filtração glomerular/hemodinâmica renal e determinação da taxa de filtração glomerular.
3. Transporte de solutos e solvente ao longo do nefro.
4. Regulação da osmolalidade plasmática: formação de urinas concentrada e diluída.
5. Regulação do volume de líquido extracelular.
6. Regulação em longo prazo da pressão arterial.
7. Participação dos rins na manutenção do equilíbrio ácido-base.
8. Micção.

Sistema digestório

9. Introdução ao sistema digestório.
10. Cavidade oral: mastigação, secreção salivar, digestão.
11. Faringe e esôfago: deglutição.
12. Estômago: motilidade, secreção gástrica e digestão.
13. Intestino delgado: motilidade; secreções intestinal, pancreática e biliar; digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos; transportes de solutos e solvente.
14. Absorção de vitaminas e minerais.
15. Intestino grosso: motilidade; secreção intestinal, transportes de solutos e solvente; defecação.
16. Controle da ingestão.

Sistema endócrino

17. Introdução ao sistema endócrino.
18. Eixos hipotálamo-neuro-hipófise: hormônio antidiurético e ocitocina.
19. Eixos hipotálamo-aden-hipófise-glândulas: hormônio do crescimento e prolactina.
20. Tireóide.
21. Glândula pineal e melatonina.
22. Regulação do metabolismo de cálcio e fosfato: hormônio da paratireóide, calcitonina e vitamina D.
23. Pâncreas endócrino.
24. Córtex das glândulas adrenais.

Sistema reprodutor

25. Introdução ao sistema reprodutor e diferenciação sexual.
26. Testículos e hormônios androgênicos.
27. Regulação hipotalâmica-hipofisária da função testicular.
28. Efeitos biológicos dos androgênios.
29. Ovários e hormônios ovarianos.
30. Ciclo menstrual.
31. Ato sexual masculino e feminino.
32. Gravidez, parto e lactação.
33. Senescência reprodutiva.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M. M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

GUYTON, A. C; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

KOEPPEN, B. M; STANTON, B. A. (ed.). **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. *et al.* (ed.). **Fisiologia humana de Houssay**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

DOUGLAS, C. R. *et al.* **Tratado de fisiologia médica aplicada a ciências da saúde**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

GANONG, W. F. **Fisiologia médica**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana. 2007.

GUYTON, A. C; HALL, J. E. **Fisiologia Humana e mecanismos de doenças**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

RHOADES, RA; TANNER, GA. **Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso de Biomedicina

PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE
2021

José Antônio Galo

Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3602791** e o código CRC **628840B8**.