

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
Disciplina:	Tópicos especiais em Fisiologia: Abordagem Teórico-Prática em Fisiologia Renal		
Professor(a) Responsável:	Elizabeth Pereira Mendes		
Outros professores participantes:	André Henrique Freiria Oliveira		
Semestre Letivo:	2º		
CH Teórica:	32	CH Prática:	0
Língua que a disciplina será ministrada	☒ Português ☐ Inglês ☐ Espanhol Obs: _____		
Modalidades da Disciplina	☐ Virtual ☒ Presencial ☐ Virtual e presencial		
	☐ Síncrona ☐ Assíncrona ☐ Síncrona e assíncrona		
II. EMENTA			
A disciplina será ministrada por professores e pesquisadores na área de Fisiologia e/ou áreas afins abordando temas atuais específicos relacionados à Fisiologia. A mesma será realizada em forma de aulas teóricas e/ou práticas, apresentações de seminários, conferências ou palestras, possibilitando aos alunos o aperfeiçoamento do conhecimento e do senso crítico na sua formação em Fisiologia. Também visa o contato com pesquisadores estrangeiros ou de outros centros de pesquisa do Brasil.			
III. OBJETIVO GERAL			
Introduzir conceitos atualizados da fisiologia renal e promover estudos sobre algumas fisiopatologias.			
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
Compreender os mecanismos; da filtração glomerular, dos transportes de solutos e solventes ao longo do néfron, da regulação do volume do fluido extracelular, da regulação da tonicidade do fluido extracelular, da regulação do pH do fluido extracelular e compreender alguns processos fisiopatológicos.			
V. CONTEÚDO			
- Sistema renal/ micção/ FRP/ RFG// Reabsorção e secreção tubular e depuração plasmática - Mecanismos da filtração glomerular - Compartimentos líquidos do corpo/ Regulação da osmolar - Regulação da tonicidade do fluido extracelular - Regulação do pH do fluido extracelular - Mecanismo de contracorrente			
VI. METODOLOGIA			
- Aulas teóricas: os conteúdos serão ministrados em aulas expositivas com a utilização de materiais de apoio (projetores multimídia, slides, transparências, etc.); - Estudo Livre: leitura de artigos científicos e textos relacionados com a matéria; realização de questionários.			
VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO			
O conhecimento teórico e prático será avaliado em 1 prova, na forma de questões objetivas (tipo teste) e questões dissertativas, além de apresentação de artigo e realização de exercícios. Todas as provas realizadas serão comentadas e discutidas. A nota 1 (N1) da disciplina será obtida pela 80% da nota da prova e 20% da apresentação do artigo. A nota 1 (N1) terá peso 7. A nota 2 (N2) terá peso 3. A Média Final (MF) é expressa na fórmula abaixo:			

$N1 = \text{prova} \times 0,8 + \text{artigo} \times 0,2$

$N2 = \text{avaliação} \times 2$

$MF = N1 \times 0,7 + N2 \times 0,3$

Será aprovado no componente curricular o estudante que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total.

Os critérios utilizados para a avaliação no formato de apresentação e ou avaliação crítica de artigos serão: domínio do tema e referencial utilizado.

O estudante que deixar de realizar avaliações do componente curricular poderá solicitar ao professor segunda chamada, até 7 (sete) dias após a data de realização da avaliação

III. CRONOGRAMA*

Dia/mes	Semana/Horário	Assunto	Professor
2/09	3ª/8-10	Sistema renal/ micção/ FRP/ RFG// Reabsorção e secreção tubular e depuração plasmática Mecanismos da filtração glomerular Grupo de Discussão e Correção de Exercícios-	Elizabeth
04/09	5ª/8-10	Sistema renal/ micção/ FRP/ RFG// Reabsorção e secreção tubular e depuração plasmática Mecanismos da filtração glomerular Transporte de solutos e solventes ao longo do néfron/ Grupo de Discussão e Exercícios	Elizabeth
09/09	3ª/8-10	Compartimentos líquidos do corpo/ Regulação da osmolar Apresentação de artigos	Elizabeth
11/09	5ª/8-10	Prova N1 - Apresentação de artigos Prof. Elizabeth	Elizabeth
16/09	3ª/8-10	Regulação da tonicidade do fluido extracelular	André
18/09	5ª/08-10	Regulação do pH do fluido extracelular/ contracorrente	Andre
23/10	3ª/08-10	Apresentação de artigos -Prof. André	André

* O cronograma poderá ser alterado no decorrer do período letivo.

IX. REFERÊNCIAS

1) Básica

Aires, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan 5ª/6ª ed, 2012/ 2018.

Koeppen, BM, Stanton, BA. Berne & Levi Fisiologia. Elsevier, 6ª/7ª ed, 2009/2018.

2) Complementar

Araujo, Magali, William J Welch, Xiaoyan Zhou, Kathleen Sullivan, Shawn Walsh, Alexander Pasternak, and Christopher S Wilcox. 2017. "Inhibition of ROMK Blocks Macula Densa Tubuloglomerular Feedback yet Causes Renal Vasoconstriction in Anesthetized Rats." *Am J Physiol Renal Physiol* 312: 1120–27. <https://doi.org/10.1152/ajprenal.00662.2016>.

Edrees, Nagah E., Azza A.A. Galal, Aliaa R. Abdel Monaem, Rasha R. Beheiry, and Mohamed M.M. Metwally. 2018. "Curcumin Alleviates Colistin-Induced Nephrotoxicity and Neurotoxicity in Rats via Attenuation of Oxidative Stress, Inflammation and Apoptosis." *Chemico-Biological Interactions* 294 (October): 56–64. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2018.08.012>.

Hofbauer, K G, H Dienemann, P Forgiarini, R Stalder, and J M Wood. 1983. "Renal Vascular Effects of Angiotensin II, Arginine-Vasopressin and Bradykinin in Rats: Interactions with Prostaglandins."

General *Pharmacology* 14 (1): 145–47.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6826026>.

Liu, Ruisheng, P Darwin Bell, Janos Peti-Peterdi, Gergely Kovacs, Alf Johansson, A Erik, and G Persson. 2002. “Purinergic Receptor Signaling at the Basolateral Membrane of Macula Densa Cells.”
<https://doi.org/10.1097/01.ASN.0000014827.71910.39>.

Zatz, R. Fisiopatologia Renal. Atheneu, 2000.

X. LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS
SIGAA
XI. Observações
Email Prof. Elizabeth elizabeth_mendes2003@ufg.br laboratório 205/ICB2