

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS/UEL

Disciplina: 2CIF275 - FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DO SISTEMA RENAL - 2025

Professores Responsáveis:

Profa. Graziela Scialanti Ceravolo – gsceravolo@uel.br

Prof. Paulo Cesar Meletti – pmeletti@uel.br

Cronograma:

Data		Horário	Conteúdo	Professor(a)
19/08	Quarta-feira	8:30-12h	Teoria (aula expositiva/dialogada): Funções renais; líquidos corporais: compartimentos e características; pressão osmótica e tonicidade. Roda de conversa: como varia o volume e a osmolaridade dos líquidos corporais em diferentes situações?	Paulo
21/08	Sexta-feira	8:30-12h	Teoria: Morfofisiologia renal; Processos básicos da função renal; Filtração glomerular; Depuração.	Paulo
24/08	Segunda-feira	8:30-12h Não presencial	Reservado para leitura dos artigos e capítulos sobre autorregulação da filtração glomerular (Carlstrom et al., 2015; Romero & Carretero, 2020 – vide bibliografia)	Plantão de dúvidas por WhatsApp 43 988105955
26/08	Quarta-feira	8:30-12h	Aula processos de autorregulação da FG – sala invertida	Paulo
28/08	Sexta-feira	8:30-12h	Teoria: Produção de urina concentrada; Regulação hormonal das funções renais	Paulo
31/08	Segunda-feira	8:30-12h	Papel dos rins no equilíbrio ácido-base	Paulo
02/09		8-12h 14-18h Não presencial	Reservado para leitura dos artigos sobre diuréticos e do Capítulo 20 , GOLAN, David E. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia, 3ª edição: Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2600-9. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2600-9/ .	Plantão de dúvidas por whats 43 998014422 Graziela
04/09	Sexta-feira	9-12h	Aula diuréticos – sala invertida	Graziela
09/09	Quarta-feira	9 -12h	Apresentação dos artigos sobre diuréticos - alunos	Graziela
A combinar com a turma			Avaliação da disciplina – PROVA	Paulo/Graziela

Forma de avaliação:

A avaliação será feita pela resolução de exercícios, desempenho na discussão de artigos e problema apresentados em sala, e por uma prova teórica referente aos conteúdos de fisiologia e farmacologia ministrados.

Nota final= Média dos exercícios de fisiologia e farmacologia + nota da prova

2

Referências Bibliográficas:

Farmacologia

GOLAN, David E. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia, 3ª edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2600-9. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2600-9/>.

BRUTON, L L.; HILAL-DANDAN, R. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788580556155. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556155/>. Acesso em: 12 jun. 2024.

Hoorn EJ, Ellison DH. Diuretic Resistance. Am J Kidney Dis. 2017 Jan;69(1):136-142. doi: 10.1053/j.ajkd.2016.08.027. Epub 2016 Nov 1. PMID: 27814935; PMCID: PMC5182087.

Garcia ML, Priest BT, Alonso-Galicia M, Zhou X, Felix JP, Brochu RM, Bailey T, Thomas-Fowlkes B, Liu J, Swensen A, Pai LY, Xiao J, Hernandez M, Hoagland K, Owens K, Tang H, de Jesus RK, Roy S, Kaczorowski GJ, Pasternak A. Pharmacologic inhibition of the renal outer medullary potassium channel causes diuresis and natriuresis in the absence of kaliuresis. J Pharmacol Exp Ther. 2014 Jan;348(1):153-64. doi: 10.1124/jpet.113.208603. Epub 2013 Oct 18. PMID: 24142912.

Fisiologia:

CURI, Rui; PROCOPIO, Joaquim. Fisiologia Básica, 2ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book. p.i. ISBN 9788527732307. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527732307/>.

KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A. **Berne e Levy** Fisiologia. 8. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2025. E-book. p.83. ISBN 9786561110037. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786561110037/>.

Carlström, M. Wilcox, C.S., Arendshorst, W.J. Renal Autoregulation in Health and Disease. Physiol Rev. 2015 Apr;95(2):405-511.. doi: 10.1152/physrev.00042.2012.

Romero, C.A., Carretero, O.A. A Novel Mechanism of Renal Microcirculation Regulation: Connecting Tubule-Glomerular Feedback. Curr Hypertens Rep. Author manuscript; available in PMC 2020 January 18. doi:10.1007/s11906-019-0911-5.