

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**Ficha de Disciplina****DISCIPLINA: Bases Celulares e Moleculares da Fisiologia Renal**

PERÍODO:	CURSO: Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas	DEPARTAMENTO: Departamento de Fisiologia - DEFIS	
CÓDIGO : PBC-054	CH: 60 horas	CR: 4 créditos	Mestrado: optativa

Requisitos (disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros): sem pré-requisitos**Objetivos gerais da disciplina**

Conceder ao estudante a possibilidade de diferenciar os tipos celulares presentes nos nefros, bem como aprofundar seus conhecimentos sobre a atuação das diferentes moléculas transportadoras e canais iônicos existentes em cada segmento tubular, com o intuito de facilitar sua compreensão das funções renais e aprimorar sua capacidade crítica voltada às pesquisas nessa área.

Ementa do programa

1. Desenvolvimento renal.
2. Estrutura macroscópica renal.
3. Estrutura microscópica renal.
4. Transporte ao longo do nefro.
5. Fluxo sanguíneo renal e filtração glomerular.
6. Clearance.
7. Participação renal na regulação da osmolalidade plasmática.
8. Participação renal na regulação do volume de líquido extracelular e da pressão arterial.
9. Participação renal na regulação do equilíbrio ácido-base.
10. Participação renal no metabolismo do cálcio e fosfato.

Bibliografia

- AIRES, M.M. **Fisiologia**. 4ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2012.
- BERNE, R.M.; LEVY, N.M. **Fisiologia**, 6ª ed. Editora Elsevier, 2009.
- GUYTON, A C.; HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**, 13ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2017.
- CRUZ, J., BARROS, R.T., CRUZ, H.M.M. Atualidades em Nefrologia. Vol 06. Ed. Sarvier, São Paulo, 1ed. 2000.
- BRENNER & RECTOR. **The Kidney**. W.S. Saunders Company, 10ed. vol 1 e 2. 2016.
- SELDIN & GIEBISCH . **The Kidney. Physiology & Pathophysiology**. Lippincott Williams & Wilkins, 4ed. vols 1 e 2. 2007.
- VANDER, JV. **Fisiologia Renal** de Vander. Ed. McGraw-Hill. 8ed, 2016.
- Artigos científicos atualizados de periódicos internacionais.

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

PROEPE 408**Descrição do programa**

