

Identificação da Disciplina: Bases Moleculares e Celulares da Fisiologia Renal

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Docente Responsável: Profa. Dra. Ana Paula Coelho Balbi

Objetivo: 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:

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*. Ed. Guanabara Koogan. 3ed, 2008.

CRUZ, J., BARROS, R.T., CRUZ, H.M.M. *Atualidades em Nefrologia*. Ed. Sarvier, São Paulo, 5ed. 1998.

GUYTON, AC; HALL, JE. *Tratado de Fisiologia Médica*. Ed. Elsevier. 11ed, 2006.

BRENNER & RECTOR. *The Kidney*. W.S. Saunders Company, 6ed. vol 1. 2000.

SELDIN & GIEBISCH . *The Kidney*. Lippincott Williams & Wilkins, 3ed. vols 1 e 2. 2000

VANDER, JV. *Fisiologia Renal*. Ed. McGraw-Hill. 5ed, 1995.

Artigos científicos atualizados de periódicos internacionais.