

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

SELEÇÃO PARA O MESTRADO

PROGRAMA DA PROVA DE BASES BIOLÓGICAS

FISIOLOGIA

O papel dominante dos rins na regulação da pressão arterial a longo prazo e na hipertensão: o sistema integrado para o controle da pressão (**Cap. 19**)

Resistência do corpo à infecção: I. Leucócitos, granulócitos, O sistema monocítico-macrofágico e inflamação (**Cap. 34**)

Hemostasia e Coagulação sanguínea (**Cap. 37**)

Bibliografia

GUYTON & HALL - HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. GEN- Guanabara Koogan, Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

FARMACOLOGIA

Farmacocinética e farmacodinâmica: a dinâmica da absorção, distribuição, metabolismo e eliminação dos fármacos (**Cap. 2**)

Farmacodinâmica: mecanismos moleculares de ação dos fármacos (**Cap. 3**)

Metabolismo dos fármacos (**Cap. 6**)

Bibliografia

BRUNTON, L.L., CHABNER, B., KONLLMAN, B. Goodman & Gilman as bases farmacológicas da terapêutica. 12. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2012. 2101p.

PROGRAMA DA PROVA DE BASES QUÍMICAS

QUÍMICA ANALÍTICA

Preparo de soluções (**Cap. 4 Skoog**)

Equilíbrios químicos (**Cap. 9 Skoog**)

Volumetria em meio aquoso: neutralização (**Cap. 13, 14 e 16 Skoog**)

Espectrofotometria de absorção molecular na região ultravioleta-visível (**Cap. 24 e 26 Skoog e Método geral 5.2.14 FB 6**)

Bibliografia

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. *Fundamentos de química analítica*. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. 999p.

ANVISA. Farmacopeia Brasileira, volume 1. 6ª Ed. Método geral 5.2.14 (Espectrofotometria no ultravioleta, visível e infravermelho). Brasília, 2019.

QUÍMICA ORGÂNICA

Reações ácido-base; força dos ácidos e bases: K_a e pK_a ; relação entre estrutura e acidez (**Cap. 3**)

Ésteres e amidas: estrutura, nomenclatura e reações características (**Cap. 17**)

Bibliografia

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B.. *Química Orgânica*. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. Volumes 1 e 2.