

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ035 - Química Bioinorgânica Aplicada a Sistemas Biológicos (45h, 03Cr)

Ementa:

Transferência de elétrons baseada em proteínas com metais de transição. Hemoproteínas. Metabolismo envolvendo compostos de coordenação. Transporte e armazenamento de oxigênio. Bioquímica do cálcio, magnésio, potássio e sódio. Metalofármacos. Metabolismo envolvendo compostos de coordenação.

Bibliografia:

- 1) G. L. Miessler, D. A. Tarr. Inorganic Chemistry. 4th ed., Harlow: Pearson, 2011. 1213p.
- 2) Shriver, D.F; Atkins P.W. Química Inorgânica, 3a. ed., Porto Alegre: Bookman, 2003. 816p.
- 3) Cotton, F.A.; Wilkinson, G.; Murillo, C.A.; Bochmann, M. Advanced Inorganic Chemistry, 6th Edition, New York: Wiley-Interscience, 1999. 1376 p.
- 4) Huheey, J.E.; Keiter, E. A.; Keiter, R. L. Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity, 4 th . Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008. 868p.
- 5) B.E. Douglas, D.H. McDaniel e J.J. Alexander. Concepts and Models of Inorganic Chemistry, 3a ed. Wiley, 1994.
- 6) C. E. Housecroft, A. G. Sharpe. Inorganic Chemistry. 4th ed. Upper Saddle River. NJ: Prentice-Hall, 2012. 754p.
- 7) J. Jones. A química dos Elementos dos Blocos d e f. Porto Alegre: Bookman, 2002. 184p.
- 8) da Silva, J. J. R. F., Williams, R. J. P., The Biological Chemistry of the Elements – The Inorganic Chemistry of Life, Oxford Press, 2001.
- 9) Robert Crichton, Biological Inorganic Chemistry: An Introduction, Elsevier, 2008.
- 10) Wolfgang Kaim, Brigitte Schwederski, Axel Klein, Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life – an introduction and guide, 2a. Ed, Wiley, 2013.