

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA

Ementa: Teoria de grupo e simetria de moléculas. Espectroscopias vibracional, rotacional e eletrônica. Carta de microestados. Átomos multieletrônicos. Novos números quânticos. Regras de Seleção. Diagramas de Tanabe-Sugano. Ácidos e bases moles e duros. Introdução à Química Bioinorgânica.

Bibliografia:

1. Toma, H.E Química de Coordenação, Organometálica e Catálise, Vol.4, Ed. Blucher, 2013.
2. Miessler, G.L.; Fischer, P.J.; Tarr, D.A. Inorganica Chemistr, 5th Edition, Ed. Prentice Hall, 2013
3. Gerson Manzoni de Oliveira. Simetria de Moléculas e Cristais: Fundamentos da espectroscopia vibracional. Porto Alegre: Bookman, 2009.
4. Douglas, B; McDaniel, D.; Alexandre, J. Concepts and Models of Inorganic Chemistry, 3a Ed. New York: John Wiley, 1994.
5. Artigos científicos atualizados de periódicos especializados sobre temas relacionados ao conteúdo da disciplina.