

Nome

Química na Contemporaneidade

Nível

Obrigatória

MESTRADO PROFISSIONAL

SIM

NÃO (x)

Áreas de concentração

Ensino de Ciências e Matemática

Carga Horária

60

Número de Créditos

04

Ementa:

Contribuições da química na nanotecnologia. Química de coordenação na indústria: catálise. Química na medicina. A química no desenvolvimento de fontes alternativas de energia: combustíveis. Tópicos novos de interesse geral.

Bibliografia:

ATKINS, P e.; Jones, L. “Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente”, Porto Alegre: Bookman, 2001.

ATKINS, P. W.; DE PAULA, J. Físico-Química. 7. ed. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

BARREIRO, E.J., Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. Porto Alegre: Artmed, 2008.

CAMPBELL, Mary K; FARRELL, Shawn O. Bioquímica: combo. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011.

HALL, N. Neoquímica: a química moderna e suas aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2004.

McMURRY, J. Química Orgânica. São Paulo : Cengage Learning, 2011.

SHRIVER, D.F., ATKINS, P.W. Química Inorgânica. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2008.

SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W.; LANGFORD, C.H. Química Inorgânica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman,

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. v. 1 e 2 2003.

TOMA, H.E. O mundo manométrico: a dimensão do novo século. 2ª edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

Serão utilizadas publicações de revistas nacionais e internacionais da área e Anais dos principais encontros científicos da área da educação científica e formação de professores realizados nos últimos anos no Brasil e Internacionalmente.

