

Nome da Disciplina: Técnicas de Ensino em Química
Docentes responsáveis: Profas. Dras. Mariana da Silva Araujo e Aparecida Sadae Tanaka
Carga horária total: 120
Número de créditos (15 horas = 1 crédito): 8
Nível: mestrado
Modalidade: teórico e prático
Limite máximo de alunos: 4
Data prevista para início: 06/04/2018
Data prevista para término: 06/07/2018
Forma de avaliação: quatro provas sobre a teoria e a prática

Objetivos: Nesse curso o aluno tem a oportunidade de rever cálculos matemáticos básicos usados em laboratório de pesquisa, e ver as Técnicas de Ensino em Química, usadas durante as aulas teóricas e práticas de Química Geral e Analítica para o Curso de Ciências Biológicas – Modalidade Médica.

Ementa: Noções de grandezas e unidades. Algarismos significativos. Segurança no Laboratório. Soluções. Dissociação Eletrolítica. Ácidos, Bases e Sais. Constante de Dissociação. pH. Tampões. Oxi-redução. Produto de Solubilidade. Íons Complexos. Titulações.

Bibliografia:

"Química Geral - Conceitos Essenciais" de Raymond Chang, tradução de Maria José Ferreira Rebelo e colaboradores, 4ª edição, McGraw-Hill, São Paulo, 2006; ISBN 85-86804-98-3.

"Princípios de Química – Questionando a vida moderna e o meio ambiente" de Peter Atkins e Loretta Jones, tradução coordenada por Ignez Caracelli e JulioZukerman-Schpector, 5ª edição, da Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2001; ISBN 978-85-407-0038-3.

"Manual de Práticas e Estudos Dirigidos. Química, Bioquímica e Biologia Molecular". Coordenadoras: Yara M. Michelacci; Maria L.V. Oliva. Editora Edgard Blücher Ltda, 2014; p. 27-47; ISBN 9788521207849.