



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM003 - QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA 1

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 80

Docente: PEDRO VIEIRA DA SILVA

II - EMENTA

Ligações químicas. Compostos de coordenação. Propriedades gerais e particulares dos elementos e dos grupos da tabela periódica. Leis das combinações químicas. Estrutura atômica. Classificação periódica e ligações químicas. Estequiometria. Gases ideais e soluções. Normas de segurança. Técnicas básicas de laboratório. Literatura química. Purificação de substâncias. Determinação de propriedades físicas das substâncias. Cálculos em reações químicas. Preparo de soluções. Acidez e alcalinidade. Reações químicas.

III - OBJETIVOS

Fornecer conhecimentos básicos sobre os tópicos citados na ementa, para que o aluno obtenha um embasamento teórico que o permita reconhecer a importância da química no cotidiano (caracterizado como uma extensão do conhecimento científico, estruturado nas explicações para facilitar a leitura dos fenômenos químicos presentes na vida diária). Além de capacitá-los de forma que possam aplicar esses conhecimentos nas disciplinas que se seguem.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aula de Introdução a Química;
2. Matéria;
3. Estrutura Atômica;
4. Tabela Periódica;
5. Ligação Química;
6. Estequiometria;

V - METODOLOGIA

Serão ministradas aulas teóricas com o auxílio de quadro branco e multimídia. Para aumentar o equívoco de conhecimentos dos discentes e estimular o desenvolvimento dos mesmos. Recursos – Professor; quadro branco (lousa); xerox; textos; listas de exercícios; datashow.

VI - AVALIAÇÃO

A avaliação será feita por meio de:
Avaliações escritas dos conteúdos abordados;
Participação e frequência em sala de aula;
Entrega de atividades.

VII - REFERÊNCIAS

BRADY, James E.; RUSSEL, Joel W.; HOLM, John R. Química: a matéria e suas transformações. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

CHANG, Raymond; GOLDSBY, Kenneth A. Química. 11. ed. Rio de Janeiro: Mcgraw Hill, 2013.

KOTZ, John C. et al. Química geral e reações químicas. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. v. 1-2.

LENZI, E. et al. Química geral e experimental. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2012.

RUSSEL, John B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2008. v. 1- 2.

MAIA, Justino D.; BIANCHI, J. C. de A. Química geral: fundamentos. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007.

RUSSEL, John B. Química geral. v. 1, 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.