



NORMAS COMPLEMENTARES PARA MUDANÇA DE CURSO E/OU CAMPUS/POLO

1. CURSO

FARMÁCIA – INTEGRAL TARDE/NOITE (CAMPUS MACAÉ)

2 . PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Estabelecido em Edital Específico.

3. DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA

Os candidatos que tiverem sua inscrição deferida, conforme estabelecido em edital específico, participarão de uma avaliação escrita composta por uma prova com 8 a 10 questões.

4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS

A prova versará sobre os seguintes temas:

- Constituintes da matéria viva. Proteínas, lipídeos e carboidratos: Estrutura e função. Enzimas, cinética enzimática;
- Soluções; transporte através de membranas. Espectro eletromagnético: radiações e a matéria viva;
- Estequiometria. Teoria atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligação química. Compostos de coordenação. Processos nucleares;
- Conceitos Fundamentais de Mecânica Quântica. Orbitais Moleculares. Química dos Compostos Orgânicos: Grupos Funcionais, Estrutura, Nomenclatura e Propriedades Físico-Químicas. Estereoquímica;
- Introdução às Reações: Mecanismos, Termodinâmica, Cinética, Catálise, Intermediários. Efeitos Estereo-eletrônicos. Acidez e Basicidade. Reações de Adição Eletrofílica em Carbono Insaturado.

Bibliografia Recomendada:

ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS & WALTER. Biologia Molecular da Célula, 6ª Edição, Editora Artmed (2017).

EDUARDO A.C. GARCIA. Biofísica. 2ª Edição, Editora Sarvier de Livros Médicos Ltda. (2015).

JAMES E. BRADY & GERARD E. HUMISTON, Química Geral. Vol. 1 e 2, 2ª edição, Editora LTC (1986).

LEITÃO A.A.C. & GOMES RA. Radiobiologia e Fotobiologia – Respostas celulares às lesões induzidas por agentes físicos e químicos. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. Universidade Federal do Rio de Janeiro (2004).

LUBERT STRYER, JOHN L. TYMOCZKO & JEREMY M. B. Bioquímica, 7ª edição, Editora Guanabara Koogan (2014).

SOLOMONS, T.W., GRAHAM/FRYHLE & GRAIG, B. Química Orgânica, Vol. 1 e 2, 10ª Edição, Editora LTC (2012).

5 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

As disciplinas do curso de Farmácia Macaé com as respectivas ementas podem ser acessadas no endereço:

<https://siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/CC5DE2AF-92A4-F79A-06D1-EF038D7D6875.html>