



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO**

### **1. CURSO**

FARMÁCIA - (Campus UFRJ Macaé)

### **2 . PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)**

Estabelecido em edital específico (As disciplinas do curso de Farmácia Macaé com as respectivas ementas podem ser acessadas no endereço:

<https://www.siga.ufrj.br/sira/repositorio-curriculo/ListaCursos.html>)

### **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 (objetivas e discursivas).

### **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**