



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA MUDANÇA DE CURSO**

### **1 - CURSO**

FARMÁCIA – INTEGRAL - MACAÉ

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

Estabelecido em Edital Específico.

### **3 - DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

Prova escrita com dez questões, tratando dos tópicos do programa.

### **4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS/ BIBLIOGRAFIA**

- a) Química geral: Estequiometria. Teoria atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligação química. Compostos de coordenação. Processos nucleares.
- b) Bioquímica: Constituintes da matéria viva. Proteínas, lipídeos e carboidratos: Estrutura e função. Enzimas, cinética enzimática.
- c) Biologia Molecular da Célula: A célula como unidade biológica e sua evolução. Membrana, citoesqueleto, núcleo, regulação e expressão do DNA, síntese e processamento RNA, síntese e endereçamento de proteínas, retículo, golgi, mitocôndria.
- d) Biofísica: Soluções; Transporte através de membranas. Espectro eletromagnético: radiações e a matéria viva.

### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS & WALTER, Biologia Molecular da Célula, 5ª Edição, 2010, Editora Artmed.

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

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

EDUARDO A. C. GARCIA. Biofísica, 1ª edição, 2015, Editora Sarvier

Radiobiologia e fotobiologia. Leitão, A.A.C. e Gomes, R.A. Respostas celulares às lesões induzidas por agentes físicos e químicos. Apostila do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, 1997