



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA FACULTATIVA 3º Período**

### **1- CURSO:**

FARMÁCIA – INTEGRAL – MACAÉ

### **1- PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIO)**

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:**

3.1 - Os candidatos à Transferência Externa Facultativa e Isenção de Concurso de Acesso para o Curso de Farmácia - Macaé serão submetidos a uma prova de questões de escolha múltipla. Será eliminado o candidato que não obtiver a nota mínima de 5,0 (cinco).

3.2 - Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital de Transferência Externa Facultativa, Isenção de Concurso de Acesso UFRJ 2017/2 e não atender a estas Normas Complementares.

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

#### **4.1 Programa para os candidatos que ingressarão no 3º período**

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

### **5- BIBLIOGRAFIA**

ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS & WALTER, *Biologia Molecular da Célula*, 4ª Edição, 2004, Editora Artmed.



LUBERT STRYER, JOHN L. TYMOCZKO & JEREMY M. B. Bioquímica, 5ª edição, Editora Guanabara Koogan - 2004

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

EDUARDO A.C. GARCIA. Biofísica. Ed. Sarvier de Livros Médicos Ltda. São Paulo 1998, Brasil 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.

SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. Tradução da 8ª edição; Cengage Learning, 2006;

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa - Editora LTC, Tradução da 8ª Edição 2012;

VOGEL, A. Química Analítica Qualitativa. 5ª. ed.; São Paulo (SP): Mestre Jou, 1981.

KOTZ, J.C.; TREICHEL, P.M.; WEAVER, G.C. Química Geral e Reações Químicas – Vol. 1 e 2. Tradução da 6ª edição; Cengage Learning, 2009.

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química – Questionando a vida moderna e o meio-ambiente. 3ª ed.; Bookman, 2006.

BRUCE, Paula Yurkanis. QUÍMICA ORGÂNICA. 4ª Ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. V1 e V2.

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic Chemistry; Oxford University Press: New York, 2001, 1ª Edição.

SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica. Rio de Janeiro, Livros Técnicos. Tradução Maria Lucia Godinho de Oliveira; revisão técnica Delio Soares Raslan, Robson Mendes Matos. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

## **6 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

As situações omissas ou não previstas neste Edital serão submetidas à Coordenação do Curso de Farmácia, Campus Macaé.