



NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE VESTIBULAR

1 - CURSO 2 - DATA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

FARMÁCIA - MACAÉ

22 de julho de 2010

3 - LOCAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO 4 - HORÁRIO DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Pólo Universitário de Macaé – Rua Aloísio da Silva Gomes, 50 – Granja dos Cavaleiros, Macaé - Secretaria de Graduação da UFRJ

9:00 às 12:00 horas

5 - DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

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

6 – PROGRAMAS / ASSUNTOS

A prova versará sobre os seguintes temas:

- 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. Estereoquímica. Introdução às Reações: Mecanismos, Termodinâmica, Cinética, Catálise, Intermediários. Efeitos Estereo-eletrônicos. Acidez e Basicidade. Reações de Adição Eletrofílica em Carbono Insaturado.

Bibliografia recomendada:

- SOLOMONS, T.W., GRAHAM/FRYHLE & GRAIG, B. Química Orgânica, Vol. 1 e 2, 8ª Edição, Editora LTC - 2006
- 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.

**7 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DESEMPATE**

Candidatos com nota inferior a 5,0 (cinco) serão eliminados. A classificação será feita por ordem decrescente da nota obtida pelos candidatos não eliminados. O critério de desempate será baseado no melhor desempenho nas questões referentes à Química.

8 – OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

1 – Condições adicionais específicas para o deferimento da inscrição: Será deferida a inscrição para o processo seletivo por Isenção de Vestibular quando o requerente for graduado e tiver cursado com aprovação, em equivalência, pelo menos 20% dos créditos das disciplinas isentas de pré-requisito do currículo de Farmácia. Isto permitirá que portadores de diploma do antigo curso de Farmácia e de cursos afins a área de saúde possam candidatar-se a presente inscrição.

2 – Excepcionalmente serão aceitas inscrições na Secretaria Acadêmica da UFRJ em Macaé, também de 11/01 a 15/01 de 2010, das 9:00 às 17:00h, no Pólo Universitário de Macaé – Rua Aloísio da Silva Gomes, 50 – Granja dos Cavaleiros, Macaé - Secretaria de Graduação da UFRJ.

3 – Como o curso encontra-se em implantação em 2010/01 serão oferecidas todas as disciplinas até o 5º período. Disciplinas previstas para os períodos seguintes serão oferecidas segundo o cronograma de implantação (até o 6º período em 2010/02, etc).