



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

### **1 - CURSO**

MEDICINA – INTEGRAL

### **2 - DATA DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

20 de fevereiro de 2013

### **3 - LOCAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

Prédio do CCS, Bl. B1 subsolo (Auditório Bezinho)

### **4 - HORÁRIO DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

9 horas

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

1 - Os candidatos à Mudança de Curso para o Curso de Medicina serão submetidos a uma prova de questões de escolha múltipla. Será eliminado o candidato que não obtiver a nota mínima de 5,0 (cinco)

2 - Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital de Mudança de Curso UFRJ 2013/1 e não atender a estas Normas Complementares.

### **6 - PROGRAMAS / ASSUNTOS**

#### **ANATOMIA**

Introdução ao estudo da Anatomia Humana (Descritiva e Topográfica). Metodologia do estudo anatômico. Princípios gerais de organização do corpo humano. Organização dos sistemas orgânicos. Princípios morfo-funcionais do Sistema Locomotor.

#### **BIOFÍSICA**

Biofísica de Membranas (natureza, interação e função de componentes de membranas biológicas). Biologia Molecular (fluxo da informação genética e suas aplicações em Biologia). Radioisótopos (radiação, traçadores e proteção radiológica, ultra-som, raios laser) e Radiobiologia (Reparação celular, mutagênese e carcinogênese).

#### **BIOQUÍMICA**

Tópicos relevantes da estrutura e da função de moléculas biológicas em metabolismo geral. Identificação e relacionamento da estrutura das moléculas com



sua função biológica. Determinação dos princípios gerais de regulação de vias metabólicas e as principais inter-relações entre as distintas vias.

#### GENÉTICA E EVOLUÇÃO PARA A MEDICINA

Estrutura, replicação e funcionamento do material genético. Classificação das doenças genéticas. Mecanismos genéticos produtores de doenças gênicas, cromossômicas, multifatoriais e seus métodos de detecção. Aconselhamento genético. Genética de populações. O processo evolutivo.

#### HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA BÁSICAS

Aspectos morfológicos, ultra-estruturais e funcionais dos componentes celulares. Sistemas genitais. Fecundação. Implantação do ovo humano. Desenvolvimento dos folhetos embrionários. Anexos embrionários. Aspectos estruturais e funcionais dos tecidos. Correlações histofisiológicas e histoquímicas.

#### SISTEMA CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIO

Sistema Cardiovascular: embriogênese, anatomia macroscópica e microscópica e fisiologia cardiovascular. Sistema Respiratório: embriogênese, anatomia macroscópica e microscópica e fisiologia respiratória. Bioquímica do sistema hemolinfopoético: propriedades gerais do sangue e metabolismo da hemácia. Hemostases primária e secundária.

#### SISTEMA NERVOSO

Bioeletrogênese. Organização geral e ontogenia do Sistema Nervoso (SN). Anatomia macro e microscópica do SN. Sistemas sensitivo-motores. Regulação das funções viscerais pelo SN. Funções nervosas superiores.

#### **BIBLIOGRAFIA**

BEAR M F; CONNORS B W & PARADISO M A. *Neurociências. Desvendando o Sistema Nervoso*. 3ª Edição (2008). Porto Alegre: ARTMED.

JUNQUEIRA L C V & CARNEIRO J. *Histologia Básica*. 11ª Edição (2007) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

LEHNINGER A L. *Princípios de Bioquímica*. 3ª Edição (2007). São Paulo: Sarvier.

MACHADO A. *Neuroanatomia Funcional*. 2ª Edição (2010). Rio de Janeiro: Atheneu.

MOORE K L. *Anatomia Orientada Para a Clínica*. 6ª Edição (2011). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

THOMPSON & THOMPSON. *Genética Médica*. 6ª Edição (2002). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

#### **7 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

As situações omissas ou não previstas serão submetidas à Coordenação de Graduação da Faculdade de Medicina.