



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

### **1 - CURSO**

FISIOTERAPIA – INTEGRAL

### **2 - PRÉ-REQUISITO (OBRIGATÓRIO)**

Estabelecido em Edital Específico.

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

Os candidatos para o Curso de Fisioterapia serão submetidos a uma prova de questões discursivas e objetivas.

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

A prova escrita constará de questões discursivas e objetivas que abrangem as seguintes áreas:

1-Anatomia - organização geral e princípios do corpo humano, organização dos sistemas: esquelético e articular, miologia;

2- Histologia – biologia celular: noções gerais, membrana, junções celulares, citoesqueleto, organelas, mitocôndria, síntese protéica;

3- Fisiologia – sistema cardiovascular e sistema pulmonar.

4- Bioquímica –propriedades da água,lipídios e membranas biológicas

## **CONTEÚDO PARA INGRESSO NO CURSO DE FISIOTERAPIA**

### **BIOQUÍMICA**

Bases Físicas e Moleculares do Metabolismo Energético:

- Vida: Relações entre os seres vivos e o meio ambiente. Aspectos energéticos do estado vital: organização, informação, desordem e espontaneidade.

- Energia-livre, entalpia e entropia.

- Propriedades da água. Solubilização. Lipídios e membranas biológicas. Efeito hidrofóbico.

-Ionização, pH, tampões. Interações entre as biomoléculas para formar as diversas estruturas num organismo.

- Estrutura e propriedades de aminoácidos. pK de aminoácidos. Ponto Isoelétrico (pI).

- Proteínas: estrutura e propriedades físico-químicas.

Forças que mantêm a estrutura das proteínas. Relação estrutura x função em proteínas: desnaturação e enovelamento proteicos. Experimento de Anfinsen.

Chaperones. Enovelamento *in vivo*.

- Mioglobina e Hemoglobina. Alosteria e cooperatividade. Regulação fisiológica.



- Controle das reações químicas que ocorrem em nosso organismo. Introdução ao Metabolismo
- Enzimas e coenzimas: especificidade e catálise. Enzimas proteolíticas.
- Cinética enzimática. Inibição enzimática.
- Regulação da atividade enzimática: alosteria.
- Regulação das vias metabólicas, coenzimas, feed-back e sinais locais. Estímulo do meio e resposta biológica: Sinalizadores e reguladores, ação de hormônios.

### **BIOLOGIA CELULAR**

Organização Celular

Métodos de Estudo

Membrana Plasmática

Junções e Adesão Celular

Organelas

Citoesqueleto

Núcleo

Ciclo Celular

Apoptose

Matriz Extracelular

### **EMBRIOLOGIA**

Conceitos Básicos

Gametogênese Masculina e Feminina

Fecundação e Gêmealidade, formação do disco dérmico

Gastrulação e Neurulação

1ª Semana do Desenvolvimento

2ª Semana do Desenvolvimento

3ª Semana do Desenvolvimento

Fechamento do Embrião

### **HISTOLOGIA**

Tecidos epiteliais de revestimento e glandular

Tecido conjuntivo propriamente dito

Tecidos conjuntivos especiais (osso e cartilagem)

Tecido muscular (estriado, cardíaco, esquelético e liso)

Tecido linfóide

Sangue e hematopoese

### **ANATOMIA**

Princípios gerais da construção do corpo humano: posição anatômica e sua universalização; eixos e planos de delimitação e secção do corpo humano; noções gerais de polaridade, antimeria, paquimeria, metameria e estratigrafia; conceituação de variação anatômica e de anomalia congênita.

Organização geral dos sistemas orgânicos:

sistema osteoarticular/ organização geral dos ossos e articulações dos membros superiores, inferiores e do esqueleto axial. Arquitetura dos ossos. Principais tipos de articulações e estudo das estruturas articulares. Estudo dos movimentos corporais.

sistema muscular/ organização estruturados músculos. Tipos de músculos. Estudo dos principais grupamentos musculares. Ações musculares.

### **BIBLIOGRAFIA:**



Molecular Biology of the Cell, Alberts et al., Ed Garland Publishing.  
Molecular Cell Biology, Darnell et al, Ed. Garland Publishing.  
Tratado de Histologia, Gartner e Hiatt, Ed. Guanabara Koogan.  
Histologia, Texto e Atlas, Ross, Ed. Panamericana.  
Embriologia, Moore, Ed. Guanabara-Koogan.  
Embriologia, Gilbert, Ed. Garland Publishing.  
DÂNGELO E FATTINI- Anatomia humana sistêmica e segmentar, Ed Atheneu.  
MOORE- Fundamentos da anatomia clínica. Ed. Guanabara Koogan.  
SPENCE- Anatomia humana básica, Ed Manole.  
GARDNER, GRAY e O'RAHILLY- Anatomia, Ed. Guanabara Koogan.  
GRAY- Anatomia, Ed. Guanabara Koogan.  
SOBOTTA- Atlas de Anatomia Humana vol.1 e 2, Ed. Guanabara Koogan.  
LEHNINGER, ALBERT, L. - Princípios de Bioquímica. Editora Savier, São Paulo.  
STRYER - Bioquímica. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.  
Murray, Robert K Harper : Bioquímica / São Paulo : Atheneu, 1994.  
CARVALHO-ALVES E DA POIAN – Hormônios e Metabolismo: Integração e Correlações Clínicas 1ª ed Editora Atheneu Rio de Janeiro , 2005.

### **5 - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**

O candidato deverá anexar, no ato da inscrição, uma carta expondo os motivos que o levaram a querer mudar de curso.

Será eliminado o candidato que não satisfizer todas as condições especificadas no Edital e não atender a estas Normas Complementares.

As situações omissas ou não previstas da Etapa Específica serão submetidas à Coordenação de Graduação do Curso de Fisioterapia.