



NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO

1 - CURSO

FISIOTERAPIA – INTEGRAL

2 - PRÉ-REQUISITO (OBRIGATÓRIO)

Estabelecido no Art.6º do 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, cito esqueleto, 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 Anfisen. 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 Gemealidade, 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, Albertis 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 dessa Etapa serão submetidas à Coordenação de Graduação do Curso de Fisioterapia.