



NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO

1- CURSO

MEDICINA – MACAÉ INTEGRAL

2- DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo seletivo é composto pela prova de redação e prova específica, conforme discriminado no edital.

A etapa específica é uma prova de questões objetivas. Os candidatos deverão assinalar suas respostas no cartão resposta, que será devidamente assinado e entregue ao fiscal de sala no término da prova.

O gabarito da prova específica será divulgado na página da UFRJ – Macaé (<http://www.macaee.ufrj.br/>), no dia seguinte ao de realização da prova.

Atenção ao horário de chegada e documento necessário para realização da prova. Os candidatos que chegarem após horário de início da prova não terão a entrada autorizada.

3- ASSUNTOS / PROGRAMAS

Saúde da comunidade: O Processo Saúde/Doença/Cuidado. SUS: princípios, contextualizações, características. Atenção Básica e Estratégia Saúde da Família: Construção Histórica, características, configurações, trabalho em equipe e território na saúde. Saúde e Sociedade. Trabalho em Saúde. Programas de Saúde. Redes de Atenção à Saúde. Regulação em Saúde. Produção do Cuidado em Saúde. Promoção da Saúde. Prevenção à saúde nos ciclos de vida. Trabalho em equipe. Racionalidades Médicas. Princípios da bioética. Indicadores epidemiológicos: morbidade e mortalidade.

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 morfofuncionais do Aparelho Locomotor: Sistema Ósseo, Sistema Articular, Sistema Muscular.

Biofísica: Termodinâmica biológica, Biofísica de Membranas (natureza, interação e função de componentes de membranas biológicas). Radioisótopos (radiação, traçadores e proteção radiológica, ultrassom, raios laser), Radiobiologia e Regulação da expressão gênica.

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.

Biologia Celular/Molecular: Membrana plasmática, organelas intracitoplasmáticas, transporte de substâncias, endocitose, citoesqueleto, morfologia do núcleo interfásico e em divisão, processos de síntese e secreção celular, divisão, diferenciação e morte celular. Estrutura, replicação e funcionamento do material genético.

Genética e Evolução: Herança autossômica, ligada ao X, mitocondrial e multifatorial. 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: Aspectos morfológicos, ultraestruturais e funcionais dos tecidos. Gametogênese e fecundação. Implantação do embrião humano. Desenvolvimento dos folhetos embrionários. Anexos embrionários. Teratogênese básica. Correlações histofisiológicas e histoquímicas.

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

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

Sistema Digestivo: Morfofisiologia do Sistema Digestório e órgãos anexos. Aspectos ultraestruturais e funcionais das células e tecidos que os compõem. Motilidade do trato gastrointestinal. Regulação, composição e função das secreções do TGI na digestão e absorção dos principais nutrientes. Regulação da ingestão e gasto energético. Correlações clínicas.

Sistema Urinário: Morfofisiologia do Sistema Urinário e fisiologia renal. Embriologia e morfologia do sistema urinário. Função dos rins. Regulação e excreção. O rim na manutenção do equilíbrio hidroeletrólítico e ácido-básico.

Sistemas Endócrino e Reprodutor: Morfofisiologia do Sistema Endócrino e do Reprodutor. Glândulas endócrinas: estudo morfo-funcional. Hormônios. Mecanismo de ação, efeitos, secreção, metabolismo, interrelações. Bioquímica dos hormônios. Papel integrador do sistema endócrino. Gravidez, parto e lactação. Crescimento e Senescência.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- AIRES MM. **Fisiologia**, 4ª. ed. Editora Guanabara Koogan, 2012.
- ALBERTS, B; JOHNSON, A; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- BEAR, CONNORS & PARADISO. **Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso**, 3ª. Ed. Editora Artmed, 2008
- BERNE & LEVY. **Fisiologia**, 6ª. ed. Editora Elsevier, 2009.
- DANGELO, Jose Geraldo. **Anatomia humana sistêmica e segmentar** / Jose Geraldo Dangelo, Carlo Americo Fattini. -- 3. ed. rev. -- Sao Paulo : Atheneu, 2011.
- DRAKE, RICHARD L. **Gray's anatomia para estudantes** / Richard L. Drake, Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell ; ilustrações Richard Tibbitts e Paul Richardson ; [traducao Cristiane Regina Ruiz... et al.]. -- Trad. 2.ed. -- Rio de Janeiro : Elsevier, 2010.
- GARCIA, E.A.C. **Biofísica**. 2ª ed. Sarvier, 2008.
- GUYTON& HALL. **Fisiologia Médica**, 12ª. ed. Editora Elsevier, 2011
- IBRAHIM, F.H. **Biofísica Básica**. Atheneu, 2010.
- JAMES L HIATT. **Tratado de Histologia em Cores**. Leslie P. Gartner,. 3ª ed. Elsevier, 2007.
- JUNQUEIRA, L. C.; Carneiro, José. **Histologia Básica**: 11ª ed. Guanabara Koogan, 2008.
- LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios da Bioquímica**. 6a. ed. São Paulo:Editora: Artmed, 2014.
- MACHADO, A. **Neuroanatomia Funcional** - 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
- MARTINEZ, AM. Correa EM. Allodi S. **Neuro-Histologia**, 1ª ed,. Rubio, 2014.
- MOORE, K. **Anatomia Orientada para a Clínica** - 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- MOORE, Keith L. **Embriologia Clínica** / Keith L. Moore, T. V. N. Persaud – Rio de Janeiro : 8ª ed., Elsevier, 2008.



MURRAY, Robert K.. **Harper Bioquímica Ilustrada.**, 27 ed . Rio de Janeiro; McGraw-Hill Interamericana, 2008.

NETTER, FRANK H. (Frank Henry), 1906-1991. **Atlas de anatomia humana** / Frank H. Netter ; Tradução de Maria Ines Correa Nascimento,...et al. -- 5. ed. -- Rio de Janeiro : Elsevier, 2011.

NUSSBAUM, RL, MCINNES, RR, WILLARD, HF. Thompson & Thompson - **Genética médica.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2016.

PAWLINA, Wojciech. **Ross Histologia Texto e atlas- Correlação com Biologia Celular e Molecular.** 7ª ed., Guanabara Koogan, 2016.

ROHEN, JOHANNES W. (Johannes Wilhelm). **Anatomia humana : atlas fotografico de anatomia sistêmica e regional** / J. W. Rohen, C. Yokochi, E. Lutjen-Drecoll ; tradução de Nader Wafae. -- 6. ed. -- Sao Paulo : Manole, 2007.

SADLER, T.W. Langman, **Embriologia Médica**, 13ª ed. Guanabara Koogan, 2016.

SHOENWOLF, Gary, C.; et al, Larsen, **Embriologia Humana**, 4ª ed. Elsevier, 2009

SILVERTHORN. **Fisiologia Humana, uma abordagem integrada**, 5ª. ed. Editora Artmed, 2010

SOBOTTA : **Atlas de anatomia humana** / editado por R. Putz e R. Pabst ; traduzido por Wilma Lins Werneck. -- 22. ed. rev e atual.reimpr. -- Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008. Volumes 1 e 2.

STRYER, Lubert. **Bioquímica.** 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

TORTORA, G. **Princípios de Anatomia Humana** - 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.