



## **NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA FACULTATIVA**

### **1 - CURSO**

MEDICINA – INTEGRAL MACAÉ

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

(As ementas das disciplinas do curso de Medicina Macaé podem ser acessadas no endereço: [www.siga.ufrj.br/sira/repositorio-curriculo/listacursos.html](http://www.siga.ufrj.br/sira/repositorio-curriculo/listacursos.html))

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS PARA ADMISSÃO NO 4º PERÍODO:

2.1. Disciplinas Obrigatórias a Serem Dispensadas para Admissão no 4º PERÍODO:

- 1) MCW 110 - Biologia Para Saúde 1 (Anatomia Humana, Histologia, Embriologia Básica, Bioquímica e Biofísica)
- 2) MCW120 - Biologia Para Saúde 2 (Sistema Nervoso, Cardiovascular, Respiratório, Digestivo e Genética Básica)
- 3) MCW230 - Biologia Para Saúde 3 (Sistema Endócrino, Reprodutor, Urinário)
- 4) MCW231 - Saúde da Comunidade 3 (Epidemiologia)

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

1 - Os candidatos à Transferência Externa Facultativa e Isenção de Concurso de Acesso para o Curso de Medicina - Macaé 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 Transferência Externa Facultativa, Isenção de Concurso de Acesso UFRJ 2016/2 e não atender a estas Normas Complementares.

### **4 - 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.

## SISTEMA URINÁRIO

Embriologia e morfologia do sistema urinário. Função dos rins. Regulação e excreção. O rim na manutenção do equilíbrio hidroeletrólítico e acido-básico.



## SISTEMA DIGESTIVO

Embriogênese. Organização geral do sistema digestivo. Motilidade e secreção do sistema digestivo. Digestão e absorção no tubo digestivo.

## SISTEMA ENDÓCRINO E REPRODUTOR

Glândulas endócrinas: estudo morfo-funcional. Hormônios. Mecanismo de ação, efeitos, secreção, metabolismo, interrelações. Papel integrador do sistema endócrino. Controle hormonal de aproveitamento de nutrientes, ritmo metabólico, produção de energia. Metabolismo hidrossalino. Controle endócrino dos processos de crescimento, maturação e reprodução.

## EPIDEMIOLOGIA

Conceitos básicos de demografia e estatística. Técnicas de coleta, consolidação, apresentação e análise de dados pertinentes a saúde coletiva, visando ao diagnóstico de saúde de populações; estudo dos parâmetros epidemiológicos para o diagnóstico clínico; principais desenhos de estudos epidemiológicos e sua interpretação; avaliação de serviços de saúde.

## PARASITOLOGIA MÉDICA

Morfologia, biologia, relação parasito-hospedeiro dos parasitos de maior importância médica no Brasil e seus vetores. Noções de epidemiologia e correlação clínica.

## PATOLOGIA GERAL

Introduz o conceito de doença através do estudo dos agentes agressores e da resposta do organismo a esta agressão. Exemplifica os diversos tipos de agressão e enfatiza a correlação clínico-patológica através da integração dos achados morfológicos com os clínicos.

## PROPEDÊUTICA CLÍNICA

Semiogênese de grande sinais e sintomas e de síndromes Clínicas. Anamnese do adulto e da criança. Semiotécnica sistematizada do adulto quanto a inspeção geral e sinais vitais. Propedêutica radiológica. Técnicas básicas de enfermagem. A relação do estudante com o paciente.

## MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA



São enfocadas as características das células bacterianas, do sistema imune e das viroses, assim como a patogênese, a imunidade e os métodos para controle e diagnóstico laboratorial das principais infecções humanas por vírus e bactérias.

#### FARMACOLOGIA

Farmacocinética. Drogas que atuam nas sinapses e nas junções neuroefetoras. Autacóides. Anestésicos locais. Farmacologia endócrino, do aparelho digestivo e respiratório. Antibióticos. Quimioterápicos. Antineoplásicos. Ocitócicos. Anticoncepcionais.

#### MEDICINA INTERNA I

Semiogênese de grandes sinais e sintomas e de síndrome clínicas. Anamnese do adulto e da criança. Semiotécnica sistematizada do adulto quanto a inspeção Geral e sinais vitais. Propedêutica radiológica. Técnicas básicas de enfermagem. A relação do estudante com paciente.

#### CLÍNICA PEDIÁTRICA I

Abordagem ampla dos diversos temas referentes a ações básicas de saúde que tem como objetivo final a redução da morbi-mortalidade infantil.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- 1) BEAR M F; CONNORS B W & PARADISO M A. Neurociências. Desvendando o Sistema Nervoso. 3a Edição (2008). Porto Alegre: ARTMED.
- 2) JUNQUEIRA L C V & CARNEIRO J. Histologia Básica. 11a Edição (2007) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- 3) LEHNINGER A L. Princípios de Bioquímica. 3a Edição (2007). São Paulo: Sarvier.
- 4) MACHADO A. Neuroanatomia Funcional. 2a Edição (2010). Rio de Janeiro: Atheneu.
- 5) MOORE K L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 6a Edição (2011). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- 6) THOMPSON & THOMPSON. Genética Médica. 6a Edição (2002). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- 7) NEVES, DP; MELO, AL; GENARO, O. et al. Parasitologia humana. 12aed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2011. 35 exemplares – no de chamada: 576.8n518p 12ed.r.a
- 8) DE CARLI, G.A. Parasitologia Clínica. São Paulo: Editora Atheneu, 2007. 22 exemplares - no de chamada: 616.006.2C282p.2ed.



- 9) AMATO NETO, V. Parasitologia: uma abordagem clínica. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008. 30 exemplares - no de chamada: 576.8p223.
- 10) CECIL-TRATADO DE MEDICINA INTERNA;LEE GOLDMAN;DENNIS AUSIELLO, 24ª EDIÇÃO,ANO 2014 ,EDITORA ELSEVIER.
- 11) NELSON. Tratado de pediatria. 19.ed.
- 12) Medronho R; Bloch KV; Luiz RR; Werneck GL (eds.). Epidemiologia. Atheneu, São Paulo, 2009, 2a Edição.
- 13) Gordis L. Epidemiologia. Editora Revinter. 2004. 2a Edição.
- 14) Gordis L. Epidemiology. Elsevier Science. 2004. Third Edition.
- 15) Rouquayrol ZM, Almeida-Filho N. Epidemiologia e Saúde. Guanabara Koogan. 2009. 6a Edição.
- 16) BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Patologia. 6. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2000. xiv, 1328p, il.
- 17) GUIDUGLI-NETO, João. Elementos de patologia geral. São Paulo : Santos, 1997. 192 p, il.
- 18) ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard) et al. Patologia: bases patológicas das doenças. 7. ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2005. xix, 1592 p, il., 1 CD-ROM. Tradução de: Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease.
- 19) Katzung: Farmacologia Básica e Clínica. Ed. Guanabara Koogan, ed 2005
- 20) Penildon, S: Farmacologia, 6ª Edição, Ed. Guanabara Koogan, 2006
- 21) Craig e Stitzel: Farmacologia Moderna. 6ª Edição, Ed Guanabara Koogan, 2005
- 22) Goodman & Gilman. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. , Ed. Guanabara Koogan , 10ª Edição Mc Graw-Hill (2003) ou 11ª edição, 2005 (versão inglesa)
- 23) ABBAS, A.; LICHTMAN, A. Imunologia Celular e Molecular Editora Elsevier., 2005.
- 24) ROITT, I. M. Fundamentos de Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2004.
- 25) JANEWAY, C.; Travers, P.; Walport, M. Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença. 4a ed., Porto Alegre: Editora ArtMed, 2007.
- 26) TRABULSI, L.R. Microbiologia. Editora: Atheneu, 2004.
- 27) KOBAYASHI, G. S.; ROSENTHAL, K. S.; MURRAY, P. R. et al. Microbiologia Médica Ed.Guanabara Koogan, 2004
- 28) TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R. & CHRISTINE L. Microbiologia. Artmed, 2005

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

As situações omissas ou não previstas serão submetidas à Coordenação do Curso de Medicina, Campus Macaé

