

## ANATOMIA HUMANA

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Anatomia sistêmica
  - sistema ósseo
  - sistema articular
  - sistema muscular
  - sistema cardiovascular
  - sistema respiratório
  - sistema neural
  - sistema digestório
  - sistema renal
  - sistema endócrino
  - sistema genital masculino e feminino
2. Tórax
3. Abdome
4. Pelve e Períneo
5. Membro Inferior e Superior

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. *Anatomia humana básica*. São Paulo: Atheneu, 2004.
- DÂNGELO, G., FATTINI, A. *Anatomia humana sistêmica e segmentar*. 3ed. São Paulo: Atheneu, 763p. 2007.
- DRAKE, R.L.; VOGL, W.; MITCHELL, A. Gray's anatomia para estudantes. Rio de Janeiro: Elsevier. 2005. 1088p.
- FREITAS, V. *Anatomia: conceitos e fundamentos*. Porto Alegre: Artmed, 272p, 2004.
- GARDNER, E., GRAY, D.J. & O'RAHILLY, R. *Anatomia: estudo regional do corpo humano*. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- MACHADO, A.B.M. *Neuroanatomia Funcional* – São Paulo. Editora Atheneu. 1998.
- MOORE, K. L.; DALLEY A. F. Anatomia orientada para a clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- NETTER, F.H Atlas de anatomia humana. 4ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008. 640p.
- SPENCE, A. P. *Anatomia humana básica*. São Paulo: Manole. 1991. 713p.
- SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 22ed. 2 v. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006. 840p.

## BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

#### I. Bases Macromoleculares da Constituição Celular

1. Água
2. Carboidratos
3. Lipídios
4. Proteínas
5. Ácidos nucleicos (DNA e RNA)

#### II. Membrana celular ou plasmática

1. Constituição química
2. Modelos
3. Funções
4. Especializações

5. Transportes
6. Complexo juncional
7. Complexo principal de histocompatibilidade

### **III. Citoplasma**

1. Citoesqueleto
2. Organelas
  - 2.1. Retículo endoplasmático granular
  - 2.2. Retículo endoplasmático liso
  - 2.3. Complexo de Golgi
  - 2.4. Lisossomo
  - 2.5. Peroxissomo
  - 2.6. Mitocôndria
  - 2.7. Centríolo
3. Processos de sínteses (proteínas e lipídios)

### **IV. Núcleo**

- 1.1. Constituintes nucleares
2. Interfase
3. Mitose
4. Meiose

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALBERTS, B. *et al*, **Biologia Molecular da Célula**, 5ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.  
CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S. M. **A Célula 2001**, 2ª ed. São Paulo: Manole, 2007.  
JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**, 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

## **BASES DA SAÚDE DA FAMÍLIA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### **O MÉDICO, O PACIENTE A FAMÍLIA E A COMUNIDADE**

##### **1.1 Reflexões sobre a prática médica**

- A medicina como relacionamento e como uma profissão
- Conceito de saúde e doença
- O modelo biomédico e o complexo médico-industrial
- Contextos da prática médica
- Forma de atuação
- Princípios éticos da medicina
- O público e o privado na medicina
- O médico como ser humano
- Terminalidade
- Conflitos da prática médica
- O prontuário médico

##### **1.2 Relação Médico-Paciente**

- Comunicação entre médico e paciente
- A narrativa do paciente
- As intervenções médicas
- A entrevista médica – análise crítica
- Tipos de relação predominantes na prática médica

### **1.3 Família – conceito, estrutura e dinâmica**

- Ciclo vital da família: crises previsíveis do desenvolvimento
- Crises acidentais: crises não previsíveis no desenvolvimento
- Diversidade das estruturas familiares
- Dinâmica familiar
- Orientação diagnóstica
- Mobilização da família como recurso terapêutico
- Situações clínicas em que a família deve ser envolvida

### **1.4 Genograma Familiar**

- História familiar
- Planejamento básico de heredograma
- Usos do heredograma
- Mapeamento funcional
- Círculo familiar
- Heredograma gerado por computador
- Mapas mostrando alterações que ocorrem com o tempo
- Leitura e interpretação dos heredogramas

### **1.5 Territorialização**

- Conceito de território
- Dinâmica e organização do território
- Dispositivos de organização comunitária
- Redes sociais no território
- Determinantes sociais em saúde no território

## **O SISTEMA DE SAÚDE**

### **2.1 História do Sistema de Saúde no Brasil**

- Aspectos Históricos
- A conjuntura e os projetos de saúde em disputa no Brasil
- Sanitarismo campanhista
- Reforma Sanitária
- Construção do SUS

### **2.2 O Sistema Único de Saúde**

- Diretrizes e características do modelo assistencial do SUS (Universalidade, Equidade, Integralidade, Hierarquização e regionalização, Descentralização, Controle Social, Participação complementar do setor privado, Recursos humanos).

### **2.3 Modelos Assistenciais em Saúde**

- Conceito de Modelo assistencial
- Concepções e fundamentos epistemológicos dos Modelos assistenciais
- Formas de organização do modelo assistencial.
- Sistemas universais de saúde.
- O público, o privado e suas interfaces e ligações.
- Saúde suplementar.

## **ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

### **3.1 Atenção Primária – Princípios, concepções e práticas**

- Os fundamentos que orientam a organização de sistemas de serviços de saúde
- A organização dos sistemas de serviços de saúde
- O que é a atenção primária?

- As características da atenção primária
- Os instrumentos para a organização local de serviços de atenção primária
- Sistemas de informação em atenção primária
- Planejamento local em atenção primária
- Avaliação local de serviços de saúde
- Contrato comunitário
- Consequências
- Práticas em atenção primária à saúde (Práticas clínicas, práticas na equipe, práticas coletivas, práticas intra-institucionais, práticas interinstitucionais)

### **3.2 Medicina de Família e Comunidade**

- Origem
- Histórico no Mundo e no Brasil
- Princípios da Medicina de Família e Comunidade

### **3.3 A Estratégia Saúde da Família**

- Definição
- Evolução histórica do SUS e ESF2
- Experiências de superação do modelo hegemônico anteriores à Estratégia Saúde da Família
- Efetividade da atenção primária à saúde
- Treze passos para a organização de uma equipe de saúde da família
- Atribuições dos membros da equipe
- Inserção de novas categorias profissionais nas equipes de saúde da família
- Resultados já alcançados pela Estratégia Saúde da Família
- Perspectivas
- Acolhimento na ESF

### **3.4 Acesso e acessibilidade**

- Conceitos de acesso e acessibilidade
- Barreiras e obstáculos ao acesso
- Demanda reprimida
- Demanda espontânea e programada.
- Interculturalidade como condicionante do acesso.
- Dispositivos e processos de acesso.

### **3.5 Integralidade e Cuidado**

- Conceitos de Integralidade e Cuidado
- Manifestações da integralidade na gestão e na atenção
- O cuidado na sociedade e na prática clínica
- Vínculo e responsabilidade
- Interdisciplinaridade
- Trabalho em equipe
- Redes sociais
- Participação da gestão
- Direito à Saúde como Direito Humano

### **3.6 Atenção domiciliar à saúde**

- História e legislação
- Especificidades da atenção domiciliar
- Propostas de classificações
- Revisão de evidências
- Estratégia atual
- Aspectos práticos da atenção domiciliar na APS

### **3.7 Prontuário Família**

- Uso do prontuário na atenção primária
- Aspectos importantes do registro da família
- Fichas específicas de situações ou fases do ciclo de vida
- Formas de registro e escrita
- Sigilo e confiabilidade das informações

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DUNCAN, B. B. *Medicina Ambulatorial: condutas de atenção primária baseadas em evidências* / Bruce B Duncan, Maria Inês Schmidt, Elsa R.J. Giugliani...(et al.).- 3.ed.- Porto Alegre: Artmed, 2004.

FREEMAN, T.; MC WHINNEY, I. R. *Manual de medicina de família e comunidade*. Tradução Anelise Teixeira Burmeister. – 3. Ed – Porto Alegre: Artmed, 2010.

ROBERT, E. R. *Tratado de Medicina de Família*. Editora Guanabara Koogan.

PROMEF: *Programa de Atualização em medicina de família e Comunidade*. Disponível em: [www.semcad.com.br](http://www.semcad.com.br).

WONCA, 2002. *A definição europeia de medicina geral e familiar*. Disponível em: [www.sbmfc.org.br](http://www.sbmfc.org.br).

## **HISTOLOGIA E HISTOPATOLOGIA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Tecido epitelial: revestimento e glandular.
2. Tecido conjuntivo: tecido conjuntivo geral, tecido adiposo, tecido ósseo, tecido cartilaginoso.
3. Tecido muscular: liso, estriado e cardíaco.
4. Tecido nervoso: neurônios, fibras nervosas e nervo. Neuroglia.
5. Sistema circulatório: veias, artérias, capilares, e Células do sangue.
6. Aparelho respiratório: fossas nasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios e alvéolos.
7. Trato gastrointestinal
8. Sistema urinário: rim, néfron, sistema pielocalicial, bexiga e uretra.
9. Aparelho reprodutor masculino do aparelho reprodutor feminino.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

JUNQUEIRA, L.C.U & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 12ª edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2013. Rio de Janeiro.

## **FISIOLOGIA MÉDICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### 1 - FISIOLOGIA ENDÓCRINA

- Interação agonista-receptor;
- Natureza química dos agonistas e suas implicações nos seus mecanismos de ação;
- Modelos de receptores;
- Eixo hipotálamo-hipófise;
- Segundos mensageiros hormonais (Ca<sup>+2</sup>, AMPc, IP3)
- Fisiologia da glândula hipófise;
- Fisiologia da glândula tireóide;
- Fisiologia das glândulas adrenais;
- Fisiologia das glândulas paratireoídeas;
- Função endócrina pancreática e suas relações com o diabetes melito.

#### 2 - FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

- O sincício cardíaco;
- Padrões de potenciais de ação das células marcapasso cardíacas;
- Eletrofisiologia cardíaca;
- Biofísica da formação das ondas do eletrocardiograma;
- Mecânica cardíaca (O Coração como bomba e o ciclo cardíaco);
- Mecanismos de controle da pressão arterial em curto, médio e longo prazo;
- Adrenoceptores cardíacos.

### 3 - FISILOGIA DO TRATO RESPIRATÓRIO

- Mecânica respiratória;
- Espaço morto fisiológico e espaço morto anatômico;
- Estudo estrutural da molécula de hemoglobina;
- Ultraestruturas respiratórias;
- Mecanismos biofísicos de transportes de gases;

### 4 - FISILOGIA DO TRATO GASTRINTESTINAL (TGI)

- Boca, dentes, língua e glândulas salivares;
- Funções da saliva;
- Esôfago e mecanismos da deglutição;
- Estômago (aspectos histológicos e anatômicos) e Secreção de suco gástrico;
- Fases cefálica, gástrica e intestinal da secreção de suco gástrico;
- Digestão e absorção de nutrientes;
- Perfil enzimático do suco pancreático e do suco entérico;
- Sistema hepato-bílio-pancreático;
- Efeitos das fibras alimentares solúveis e insolúveis na fisiologia do trato gastrointestinal;

### 5 - FISILOGIA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR ESQUELÉTICA

- Anatomia e histologia do músculo esquelético;
- Ultra estruturas do tecido muscular esquelético;
- Estudo molecular da arquitetura das proteínas contráteis;
- Mecânica da contração muscular esquelética.
- Energia para a contração muscular;

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- AIRES, M.M. - *Fisiologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 1991.
- BERNE, R.M. & LEVY, M. N. - *Fisiologia* – 3º edição – Editora Guanabara Koogan, 2000.
- GANONG WF. *Fisiologia Médica*. 17ª ed. Rio de Janeiro: Editora Prentice / Hall, 1998.
- GUYTON, A.C.; HALL, J.E. - *Tratado de Fisiologia Médica*. Nona edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2000.
- JOHNSON, L.R. - *Fundamentos de Fisiologia Médica*. Segunda edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2000.
- MOUNTCASTLE, V.B. - *Fisiologia Médica*. 1998. editora Guanabara Koogan.
- SCHAUF, CHARLES L. - *Fisiologia Humana*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A,1990.
- TAVARES, PAULO. - *Fisiologia Humana*. São Paulo: Livraria Atheneu, 1984.
- WILLIAMS - *Textbook of Endocrinology*. 7th edition. Printed in Japan: Igaku-Shoin / W. B. Saunders Company, 1985.

#### **BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Biomoléculas – Características e funções
2. Bioenergética e Metabolismo
3. Metabolismo dos Carboidratos
4. O ciclo do ácido cítrico e o Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa
5. Metabolismo dos lipídios.
6. Metabolismo de Proteína
7. Via das Pentoses
8. Metabolismo purinas e pirimidinas:
9. Metabolismo do ácido úrico
10. Integração e regulação hormonal do metabolismo
11. Biomecânica do corpo humano (gravidade, alavancas e Lei de Hook)
12. Biotermologia (calor e corpo humano)
13. Biohidrologia (fluxo e pressão no corpo humano)

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. *Bioquímica ilustrada*. 5ª Edição. Porto Alegre, Rio Grande do Sul: Artes Médicas, 2012.
- DEVLIN, T. M.; *Manual de Bioquímica com correlações clínicas*. 7ª Edição. São Paulo: Bucher, 2011.
- DURAN, J. E. R. *Biofísica: Fundamentos e Aplicações*. São Paulo: Pearson. Prentice Hall. 2006
- GARCIA, E. A. C. *Biofísica*. São Paulo, Ed. Sarvier, 1998.
- HALL, J. E.; GUYTON, A. C.; *Tratado de Fisiologia Médica*. 12ª Edição. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011.
- HENEINE, I. F. *Biofísica Básica*. São Paulo: Atheneu, 2002.
- LEHNINGER, A. L. *Princípios de Bioquímica*. 5ª Edição. São Paulo: Sarvier, 2011.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. *Bioquímica Básica*. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- OKUNO, E. et al. *Física para Ciências Biológicas e Biomédicas*. São Paulo: HARBRA, 1982.
- STRYER. *Bioquímica*. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- VOET, D. *Fundamentos de Bioquímica - A Vida em Nível Molecular*. 2ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2008.