

ANATOMIA HUMANA

CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA TOTAL: 162 h

Teórica: 54 h Prática: 108 h

OBJETIVO: Conhecer todos os sistemas que constituem o corpo humano para que possa desenvolver a atividade de manutenção da saúde como também emitir laudos, pareceres, atestados e relatórios

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE I PRINCÍPIOS DE ANATOMIA:** 1.1. Conceito e subdivisões da anatomia; 1.2. Terminologia anatômica; 1.3. Planimetria anatômica, posições anatômicas, nomenclaturas anatômica; 1.4. História da anatomia; 1.5. Conceito de normal e patológico e variações anatômicas; 1.6. Instrumental anatômico.
- UNIDADE II OSTEOLOGIA/ARTROLOGIA:** 2.1. Conceituação, função e divisão do esqueleto e das articulações; 2.2. Número, variação e distribuição dos ossos e articulações; 2.3. Classificação e arquitetura dos ossos e articulações; 2.4. Desenvolvimento e tipos de ossificação; 2.5. Nutrição óssea e articular.
- UNIDADE III MIOLOGIA:** 3.1. Conceituação, tipos e funções dos músculos; 3.2. Constituição e organização dos músculos esqueléticos; 3.3. Tipos de fixação e classificação muscular; 3.4. Ação dos músculos em grupo.
- UNIDADE IV SISTEMA LOCOMOTOR:** 4.1. Conceito e funções; 4.2. Anatomia descritiva, topografia e funcional dos membros superiores incluindo plexo braquial, membros inferiores incluindo plexo lombo sacro, cabeça face e pescoço.
- UNIDADE V SISTEMA RESPIRATÓRIO:** 5.1. Constituição e funções; 5.2. Fossas nasais e faringe; 5.3. laringe e traquéia; 5.4. Brônquios, pulmões; 5.5. Dinâmica da respiração.
- UNIDADE VI SISTEMA DIGESTIVO:** 6.1. Constituição e divisão; 6.2. Boca e faringe; 6.3. Esôfago e estômago; 6.4. Intestinos e glândulas anexas; 6.5. Reto e canal anal.
- UNIDADE VII SISTEMA ENDÓCRINO:** 7.1. Constituição e função; 7.2. Eixo hipotálamo-hipofisário; 7.3. Glândula tireóide e paratireóides; 7.4. Gônadas e supra-renais.
- UNIDADE VIII SISTEMA CARDIOVASCULAR:** 8.1. Coração e vasos da base; 8.2. Circulação funcional, sistêmica e fetal; 8.3. Sistema hematopoiético e linfático.
- UNIDADE IX SISTEMA URO-GENITAL:** 9.1. Sistema excretor; 9.2. Órgãos genitais masculinos e femininos.
- UNIDADE X SISTEMA TEGUMENTAR:** 10.1. A pele e seus anexos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- GARDNER, E., GRAY D. J., O' RAHILLY. Anatomia: estudo regional do corpo humano. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
- GRAY, D. Goss, C. M. **Anatomia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. (611G779a).
- MOORE, K.L., Anatomia orientada para a clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- PLATZER, W. LEONHARDT, H. **Atlas de Anatomia Humana** v.I – Aparelho de Movimento. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.
- ROHEN, J. W. YOKOCHI, C. LÜTJEN-DRECOLL, E. **Anatomia Humana**. 4ª ed. São Paulo: Manole, 1998. (611R737a).
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana V. I e II**. 20ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

TORTORA, G.J., Corpo humano – Fundamentos de anatomia e fisiologia. Porto Alegre. Artmed.
WILLIAMS, P.L., Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CITOLOGIA E GENÉTICA HUMANA

CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h Teórica: 36 h Prática: 36 h

OBJETIVO: Proporcionar aos alunos do Curso de Fisioterapia conhecimentos fundamentais de citologia e genética humana importantes para sua formação profissional de forma que sejam capazes de analisarem de forma crítica os conteúdos abordados em favor de um profissional comprometido com as transformações sociais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I CITOLOGIA: 1.1. Métodos de estudo da célula; 1.2. Estrutura das membranas biológicas; 1.3. junções celulares; 1.4. Sinalização celular; 1.5. Citoesqueleto celular e os sistema contráteis da célula 1.6. Biologia molecular do músculo; 1.7. Sistema de endomembranas : secreção e digestão celular; 1.8. Organela transdutora de energia : mitocôndrias; 1.9. Núcleo : cromatina e cromossomos; 1.10. Ciclo celular: mitose e meiose.

UNIDADE II GENÉTICA E FISIOTERAPIA: 2.1. Estrutura funções dos cromossomos; 2.2. Princípios gerais da Citogenética e anormalidade autossômicas dos cromossomos; 2.3. Cromossomos sexuais e anormalidades; 2.4. Base molecular e bioquímica das doenças genéticas.

BIBLIOGRAFIA

ALBERTS, B. et al. **Biologia molecular da célula.** 3ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
BORGES, Maria Regina & Wanyce Robinson. **Genética Humana.** Porto Alegre: Universidade RGS,1993.
CARNEIRO & Junqueira. **Biologia Celular e Molecular.** 6ª. ED. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
CARAKUSHANSKY, Gerson. **Doenças Genéticas em Pediatria.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
DE ROBERTIS & De Robertis Jr. **Bases da Biologia Celular e Molecular.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
HOFFE, Patrícia A **Genética Médica Molecular.** Rio de Janeiro: Guanabara. 2000.
KUHNEL, Wolfgang. **Atlas de Citologia.** Rio de Janeiro: Guanabara, 1991.
LENT, Roberto. **Cem Bilhões de Neurônios. Conceitos Fundamentais de Neurociências.** São Paulo. Atheneu, 2001.
THOMPSON, & Thompson. **Genética Médica.** Rio de Janeiro: Guanabara, 1993.

METODOLOGIA DA PESQUISA APLICADA À SAÚDE

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h/a Teórica: 72 h

OBJETIVO: Elaborar, desenvolver e executar projetos de pesquisas, utilizando metodologia científica em trabalhos voltados para a área da saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I METODOLOGIA ACADÊMICA: 1.1. A Construção do Conhecimento; 1.2. Os Trabalhos Acadêmicos; 1.3. Leitura e Fichamento; 1.4. Normatização Técnica; 1.5. ABNT.

UNIDADE II METODOLOGIA DA CIÊNCIA: 2.1. Conceito de Ciência; 2.2. Paradigma e Revolução Científica; 2.3. A história da Ciência e as Implicações para pesquisa; 2.4. Os Enfoques de Pesquisa no Contexto da Saúde.

UNIDADE III METODOLOGIA DA PESQUISA: 3.1. Tipos de Pesquisa; 3.2. Os Passos do Pesquisador; 3.3. O Projeto de Pesquisa, Coleta e Análise de Dados. O Relatório de Pesquisa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MINAYO, Maria Cecília de S. **O Desafio do Conhecimento: Pesquisa Avaliativa em Saúde.** SP-RJ: Hvcitee- Abrasco, 1992. (300.72 M663d).
PÁDUA, Elisabete Matallo M. **Metodologia da Pesquisa: Abordagem Teórico-Prática.** São Paulo: Papirus, 1996.
TEIXEIRA, Elizabeth. **As 3 Metodologias.** Belém, Pa: UNAMA,1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

INÁCIO, Filho, Geraldo. **A Monografia na Universidade**. São Paulo: Papirus, 1995.
SALOMON, Delcio Vieira. **Como Fazer uma Monografia**. Minas Gerais: Interlivros, 1984. (001.42 5174c).
SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Cortez, 1989. (001.42 5498m).

SAÚDE COLETIVA

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h Teórica: 72 h Prática: --

OBJETIVO: Contribuir para a compreensão das ações de saúde fundamentadas na política nacional de saúde pública, na identificação e prevenção das enfermidades mas frequentemente tratada pelo Fisioterapeuta, prestando esclarecimentos e orientando os indivíduos e familiares na seqüência do processo terapêutico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I INTRODUÇÃO À SAÚDE COLETIVA: 1.1. A investigação em saúde coletiva; 1.2. Saúde coletiva, atividade física e qualidade de vida; 1.3. A Saúde e a Doença; 1.4. A historicidade do conceito de causa – uma introdução à História da Medicina; 1.5. Saúde coletiva e a interdisciplinaridade.

UNIDADE II INTRODUÇÃO AO SISTEMA DE SAÚDE NO BRASI: 2.1. O Sistema de Saúde no Brasil – Uma introdução; 2.2. Os principais problemas de Saúde no Brasil.

UNIDADE III EPIDEMIOLOGIA DESCRITIVA: 3.1. Introdução e história da Epidemiologia; 3.2. Indicadores de Saúde Coletiva; 3.3. Indicadores de Mortalidade Indicadores de Morbidade; 3.4. Prevalência e Incidência Endemias e Epidemias.

UNIDADE IV EPIDEMIOLOGIA ANALÍTICA: 4.1. Métodos em pesquisa epidemiológica; 4.2. Desenhos de pesquisas epidemiológicas.

UNIDADE V HISTÓRIA NATURAL DAS DOENÇAS: 5.1. História Natural e Prevenção das Doenças; 5.2. Modelos para representar os fatores etiológicos das doenças; 5.3. Modos de transmissão entre doenças transmissíveis 5.4. Bases epidemiológicas das doenças crônicas não-transmissíveis.

UNIDADE VI SAÚDE E MEIO AMBIENTE: 6.1. Meio Ambiente e Saúde; 6.2. Saneamento e Saúde.

BIBLIOGRAFIA:

BENSOUSSAN, E., ALBIERI, S. **Manual de higiene, segurança e medicina do trabalho**. Rio de Janeiro: Atheneu, s.d.

BERTOLLI FILHO, Cláudio. **História da saúde pública no Brasil**. São Paulo: Ática, 1998.

CIANCIARULLO, Tamara Iwanow. **Instrumentos básicos para cuidar: um desafio para qualidade de assistência**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1996.

FORATINI, O.P. **Epidemiologia Geral**. São Paulo: Artes Médicas, 1990.

LANE, V.C. **Reanimação**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

MENDES, René. **Patologia do trabalho**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.

MIRANDA, Carlos R. **Introdução à saúde no trabalho**. Rio de Janeiro: Atheneu, s.d.

ROSEN. G. **Uma história da saúde pública**. 2 ed. São Paulo: UNESP, 1994.

SILVA, M.G.C. **Saúde pública: auto-avaliação e revisão**. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1997.

STELMANN, J. **Trabalho e saúde na indústria**. v. I, II e III. São Paulo: EPU/EUSP, 1994.

WEB Sites interessantes para visitar:

<http://www.abrasco.org.br/> - (Associação Brasileira de Saúde Coletiva)

<http://www.paho.org/> - (Organização Pan-americana de Saúde)

www.conasems.com.br/ - (Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde)

<http://www.datasus.gov.br/cns/datasus.htm> - (Conferência Nacional de Saúde)

<http://www.datasus.gov.br/> - (Ministério da Saúde)

BIOQUÍMICA APLICADA À FISIOTERAPIA

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h Teórica: 36 h Prática: 36 h

OBJETIVO: Compreender os processos químicos, suas alterações e mecanismos farmacológicos nos diversos sistemas organismo humano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE I LIGAÇÕES QUÍMICAS:** 1.1. Ligação glicosídica; 1.2. Ligação glicerídica; 1.3. Ligação peptídica; 1.4. Outras ligações importantes .
- UNIDADE II ENZIMAS:** 2.1. A descoberta dos fermentos; 2.2. A atividade enzimática; 2.3. Efeito da concentração de substrato; 2.4. Efeito da concentração das enzimas; 2.5. Efeito do pH; 2.6. Efeito da temperatura; 2.7. Inibidores; 2.8. Inibição competitiva; 2.9. Reações com dois substratos; 2.10. Enzimas monoméricas e oligoméricas; 2.11. Efeitos homotrópicos e heterotrópicos; 2.12 Centro ativo de enzimas; 2.13 Grupo ativo de enzimas; 2.14. Classificação não oficial de enzimas; 2.15. Grupo prostético, cofator, coenzima, coenzimas B 12; 2.16. Outras coenzimas; 2.17. Metais.
- UNIDADE II ESTRUTURA E METABOLISMO DOS CARBOIDRATOS:** 3.1. Classificação e nomenclatura ; 3.2. Estrutura dos monossacarídeos; 3.3. Reações envolvendo monossacarídeos; 3.4. Digestão dos carboidratos; 3.5. Glicose; 3.6. Gliconeogênese; 3.7. Glicogênese; 3.8. Glicogenólise.
- UNIDADE IV METABOLISMO DOS LIPÍDEOS:** 4.1. Digestão, absorção, secreção e utilização dos lipídeos da dieta; 4.2. Metabolismo do colesterol e esteróides (estrutura, síntese e degradação do colesterol); 4.3. Lipoproteínas plasmáticas; 4.4. Hormônios esteróides; 4.5. Glicerídeos; 4.5. Hidrólise ácida ou enzimática de triglicerídeos.
- UNIDADE V PROTEÍNAS:** 5.1. Aminoácidos; 5.2. Cadeia lateral; 5.3. Classificação; 5.4. Estrutura primária, secundária, terciária e quaternária; 5.5. Peso molecular das proteínas; 5.6. Proteínas conjugadas.
- UNIDADE VI ÁCIDOS NUCLÉICOS:** 6.1. Bases nitrogenadas; 6.2. Pentoses; 6.3. Nucleosídeos; 6.4. Nucleotídeos; 6.5. Estrutura primária, secundária, terciária dos ácidos.
- UNIDADE VII OXIDAÇÕES BIOLÓGICAS CADEIA RESPIRATÓRIA:** 7.1. Enzimas de oxidação e redução; 7.2. Componentes da cadeia respiratória; 7.3. NAD e FAD; 7.4. Coenzimas Q; 7.5. Citocromos; 7.6. Energética do transporte de elétrons na cadeia respiratória; 7.7. Fosforilação oxidativa; 7.8. Desacopladores da fosforilação oxidativa; 7.9. Inibição da cadeia respiratória.
- UNIDADE VIII CICLO DE KREBS:** 8.1 Reações, estequiometria e regulação do Ciclo de Krebs
- UNIDADE IX CONCEITOS BÁSICOS DO METABOLISMO:** 9.1 Visão geral; 9.2 Mapa metabólico; 9.3 Rotas catabólicas e anabólicas; 9.4 Regulação do metabolismo; 9.5 Transdução por receptores intracelulares; 9.6 Transdução por receptores de superfície celular; 9.7 Sistemas de mensageiros intracelulares; 9.8 Outros sistemas de mensageiros.
- UNIDADE X BIOQUÍMICA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR**

PROGRAMA PRÁTICO:

- UNIDADE I NOÇÕES DE FOTOCOLORIMETRIA**
- UNIDADE II DOSAGEM DE GLICOSE**
- UNIDADE III DETERMINAÇÃO DO COLESTEROL**
- UNIDADE IV DETERMINAÇÃO DOS TRIGLICERÍDEOS**
- UNIDADE V DETERMINAÇÃO DAS PROTEÍNAS TOTAIS**
- UNIDADE VI DETERMINAÇÃO DE URÉIA**
- UNIDADE VII DETERMINAÇÃO DA CREATININA**
- UNIDADE VIII DETERMINAÇÃO DO ÁCIDO ÚRICO**
- UNIDADE IX DETERMINAÇÃO DA FOSFATASE**
- UNIDADE X DETERMINAÇÃO DA AMILASE**
- UNIDADE XI DETERMINAÇÃO DE BILIRRUBINAS**
- UNIDADE XII EXAME DE URINA I: ELEMENTOS ANORMAIS**
- UNIDADE XIII EXAME DE URINA II: SEDIMENTO URINÁRIO**
- UNIDADE XIV EXAME DE URINA III: ERROS INATOS DO METABOLISMO**
- UNIDADE XV DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO DA GRAVIDEZ**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- VIEIRA, Ênio C.; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. **Bioquímica Celular e Biologia Molecular**. 2ª edição. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1996.
- CHAMPE, P. C., HARVEY, R.A. **Bioquímica**. 2ª edição. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
- CISTERNAS, JR., VARGA, J., MONTE, O. **Fundamentos de Bioquímica Experimental**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1997.
- LENHINGER, A. L. **Princípios de Bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 1991.
- MARZZOCO. **Bioquímica Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
- OTTAWAY. **Bioquímica** 4ª edição. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- RIEGEL, R. E. **Bioquímica**. 2ª edição. ed. São Leopoldo: Unisinos, 1998.
- ROSKOSKI. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

HISTÓRIA E FUNDAMENTOS DE FISIOTERAPIA

CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36 h Teórica: 36 h

OBJETIVOS: Contribuir para o conhecimento teórico-prático da evolução histórica, técnica e científica da profissão de fisioterapeuta e as possibilidades no mercado de trabalho, exercendo a profissão de forma articulada ao contexto social, entendendo-a como uma forma de participação e contribuição social.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE I INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FISIOTERAPIA:** 1.1. Conceitos de Fisioterapia; 1.2. Evolução histórica da Fisioterapia; 1.3. Responsabilidades do Fisioterapeuta.
- UNIDADE II PRINCÍPIOS BIOMECÂNICOS APLICADOS A FISIOTERAPIA:** 2.1. Mecânica Muscular e articular 2.2. Mecanismos de lesão; 2.3. Avaliação e reconhecimento das lesões; 2.4. Análise dos exercícios; 2.5. Equipamentos de proteção; 2.6. Termos e conceitos básicos (força, pressão, potência, resistência, princípio dos três pontos : torção, elasticidade, rigidez, fadiga, força peso-ação (*stress*) e reação (*strain*), resistência dos materiais, crepitação).
- UNIDADE III TRAUMA:** 3.1. Conseqüência dos traumas nos tecidos articulares

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- REBELATO, J. R., BOTOMÉ, S. P. **Fisioterapia no Brasil**, 2ª. ed. São Paulo, Manole, 1999.
- KITCHEN, S, BAZIN, S. **Eletroterapia de Clayton**, 1oa. Ed. São Paulo, manole, 1998.
- TAYLOR, W. A **Princípios e prática de Fisioterapia**. 4ª. Ed. Porto Alegre, Artmed, 1999.
- RODRIGUES, E. M., GUIMARÃES, C. S. **Manual de recursos Fisioterapêuticos**, Rio de Janeiro. Revinter. 1998.

CURSO DE FISIOTERAPIA 2º SEMESTRE

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

- Conhecer a fisiologia humana dos sistemas e órgãos do corpo humano.
- Identificar os princípios éticos de forma a adotar postura adequada no trato com cliente/comunidade e com outros profissionais da equipe de trabalho.
- Aprender a realizar e interpretar dados estatísticos aplicados à área da saúde.
- Identificar os principais grupos de medicamentos bem como sua atividade.
- Reconhecer a farmacocinética e o mecanismo de ação dos medicamentos.
- Reconhecer as possíveis interações medicamentosas e efeitos colaterais dos medicamentos.
- Orientar ou prover orientações aos pacientes sob seu cuidados, acerca de medicamentos que estejam sendo usados a otimizar resultados.
- Orientar aos pacientes sobre as graves conseqüências da auto medicação.
- Informar sobre a importância da prescrição.
- Analisar gráficos e tabelas estatísticas aplicadas à saúde.
- Conhecer a estrutura neuroanatômica humana.

- Correlacionar os conhecimentos de várias disciplinas ou ciências com o objetivo de realizar trabalho em equipe, tendo em vista o caráter interdisciplinar da área da saúde.

NEUROANATOMIA HUMANA

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h Teórica: 36 h Prática: 36 h

OBJETIVO: Adquirir conhecimentos básicos de neuroanatomia morfológica humana

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE I EMBRIOLOGIA DO SISTEMA NEURAL:** 1.1. Origem embriológica do sistema neural 1.2. Desenvolvimento tubo e cristas neurais; 1.3. Vesículas primárias e secundárias; 1.4. Correlação entre a embriologia e a anatomia.
- UNIDADE II DIVISÕES DO SISTEMA NEURAL:** 2.1. Classificação anatômica; 2.2. Classificação funcional 2.3. Classificação metamérica.
- UNIDADE III ESTRUTURA DO SISTEMA NEURAL:** 3.1. Tecido neural 3.2. Neurônios neuroglia; 3.3. Arcos reflexos mono e polissinápticos.
- UNIDADE IV MEDULA ESPINHAL** 4.1. Estrutura externa da medula espinhal 4.2. Estrutura interna da medula, 4.3 Tratos ascendentes e descendentes, 4.4 Substância cinzenta.
- UNIDADE V TRONCO ENCEFÁLICO** 5.1. Bulbo, 5.2 Ponte, 5.3 Mesencéfalo, 5.4 IV ventrículo.
- UNIDADE VI DIENCÉFALO:** 6.1. Tálamo 6.2 Hipotálamo, 6.3 Epitálamo, 6.4 Subtálamo.
- UNIDADE VII TELENCEFALO:** 7.1. hemisférios e lobos, 7.2 Sulcos e giros, 7.3 As áreas funcionais do telencefalo, 7.4 núcleos da base, 7.5 Comissuras e fibras.
- UNIDADE VIII SISTEMA VENTRICULAR E MENINGES** 8.1. Meninges cranianas e espinhais, 8.2 Ventrículos laterais, 8.3 III Ventrículo, 8.4 IV Ventrículo, 8.5 Os seios venosos da dura-máter.
- UNIDADE IX A VASCULARIZAÇÃO DO ENCÉFALO:** 9.1. o polígono arterial e seus ramos.
- UNIDADE X OS ÓRGÃOS DOS SENTIDOS:** 10.1. Olhos, 10.2 Orelhas externa, média e interna.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRODAL. *Anatomia Neurológica com Correlação Clínica*. 3ª ed. São Paulo: Roca, 1984. (611.8B864a).
CROSSMAN. *Neuroanatomia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. (611.8D32n).
DEGROOT, J. *Neuroanatomia*. 21ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. (611.8D32n).
MACHADO, A. B. *Neuroanatomia Funcional*. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.(6118/MI49n)

HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA HUMANA

CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA TOTAL: 108 h Teórica: 72 h Prática: 36 h

OBJETIVO: Proporcionar aos alunos do curso de Fisioterapia conhecimentos fundamentais de Histologia e Embriologia humana importantes para sua formação profissional de forma que sejam capazes de analisarem de forma crítica os conteúdos abordados em favor de um profissional comprometido com as transformações sociais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- UNIDADE I HISTOLOGIA:** 1.1. Histologia e seus métodos de estudo, 1.2 tecido epitelial, 1.3 Pele e anexos, 1.4 tecidos conjuntivo propriamente dito, 1.5 tecido adiposo, 1.6 tecido cartilaginoso, 1.7 Tecido ósseo, 1.8 tecido nervoso, 1.9 Tecido muscular, 1.10 Sistema circulatório, 1.11 Órgãos linfáticos, 1.12 Aparelho respiratório.
- UNIDADE II EMBRIOLOGIA HUMANA:** 2.1. Fecundação, 2.2 Primeira e Segunda semana de desenvolvimento, 2.3 Terceira semana do desenvolvimento, 2.4 Período da Organogênese, 2.5 Período feta, 2.6 Placenta e membranas fetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARNEIRO & Junqueira. Histologia Básica. 9ª. Ed. Rio de Janeiro. Guanabara, 1999.
DI FIORE, M.S.F. **Atlas de histologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.
GARTNER, Leslie p. HIATT, James. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro. Guanabara, 1999.
_____, Atlas Colorido de Histologia, 3ª. Ed. Rio de Janeiro. Guanabara, 2002.
LANGMAN, Jan. **Embriologia Médica**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1985.
MAIA, George D. **Embriologia Humana**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1990
MOORE, & Persaud. Embriologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.
SMITH, R. **Síndromes de mau formação congênita**. São Paulo: Manole, 1991.
YOUNG B & HEATH, J. W. Histologia Funcional. 4a. ed. Rio de Janeiro. Guanabara, 2001.

SUPORTE BÁSICO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 h Teórica: 40 h Prática: 40 h

OBJETIVO: Inserir o aluno nas dinâmicas existentes no ambiente de trabalho, enfocando a participação e atuação do fisioterapeuta na manutenção de um ambiente com menor risco de infecção, além de construir habilidades para a utilização dos equipamentos de segurança, e competência para identificar uma situação de urgência/emergência e agir de forma eficaz.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I Infecção hospitalar; Lavagem das mãos; Noções básicas de técnicas de lavagem de mãos, utilização de luvas estéreis, máscaras e gorros e cuidados na manipulação de materiais esterilizados.

UNIDADE II Sinais vitais, atendimento ao politraumatizado (ACLS) e parada cardio-respiratória; Noções básicas de primeiros socorros em: afogamento, choque elétrico, hipotermia, envenenamento, fratura e contusões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, M.C.M. **Enfermagem na prevenção e controle da infecção hospitalar**. São Paulo: Iátria, 2003.
POTTER, P.A., PERRY, A. G. **Fundamentos de enfermagem. Conceitos, processo e prática**. 4.ed. Guanabara Koogan, 2002.
KAWAMOTO, E.E., FORTES, J.J. **Fundamentos de enfermagem**, EPU. São Paulo, 2001.
MAZOMO, A.A. **Serviço de pronto-socorro**. 4.ed. Cedas, São Paulo, 2004.
POSSO, M.B.S. **Semiologia e semiotécnica de enfermagem**. São Paulo, Atheneu, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Trevilato, G. Guia prático de primeiros socorros. O que fazer em caso de urgência. 1. edição. Editora Casa, 2008.

FUNDAMENTOS SÓCIO-ANTROPOLÓGICOS DA SAÚDE

CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36 h Teórica: 36 h

OBJETIVOS: Contribuir no processo de desenvolvimento da consciência crítica dos alunos, elaborando questões éticas políticas sociais e culturais implicadas na atuação profissional do Fisioterapeuta.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I **ANTROPOLOGIA: O ESTUDO DA HUMANIDADE:** 1.1. Homem, um animal com cultura; 1.2. Fases do desenvolvimento bio-cultural da humanidade; 1.3. A Utilidade da Antropologia.

UNIDADE II **A TRAJETÓRIA DO PENSAMENTO ANTROPOLÓGICO:** 2.1. Origens e bases fisiológicas da Antropologia; 2.2. As ramificações do conhecimento antropológico; 2.3. O objeto e o método da Antropologia.

UNIDADE III **HOMEM CULTURA E SOCIEDADE:** 3.1. A construção social da realidade; 3.2. Dinâmica e mudança cultural; 3.3. Enculturação e personalidade; 3.4. Crenças, valores e significados.

UNIDADE IV ASPECTOS CULTURAIS E SOCIAIS NA ÁREA DA SAÚDE: 4.1. O Ciclo da Vida; 4.2. A concepção da saúde dentro de uma perspectiva sócio-cultural; 4.3. A construção cultural do corpo; 4.4. O corpo como instrumento de linguagem; 4.5. A prática da ciência da saúde na ótica antropológica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BERGER, Peter E LUCKMANN, Thomas. **A Construção Social da realidade**. Petrópolis: Ed. Vozes, 1974. (301.B490c).
- COPANS, J. **Antropologia, Ciência das Sociedades Primitivas?** Perspectivas do Homem/edições 70. (306C781a).
- LAPLANTINE, François. **Aprender Antropologia**. Editora Brasiliense. (306.L314a).
- LARAIA, Roque de Barros. **Cultura: Um Conceito Antropológico**. Rio de Janeiro: Zahar, 1986. (301.2L318c).
- MAUSS, Marcel. **Sociologia e Antropologia**. São Paulo: EPU, 1974. (301.M459s).
- OLIVEIRA, Roberto Cardoso. **Identidade, Etnia e Estrutura Social**. São Paulo: Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais, 1976. (305.8048i).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOLTANSKI, L. **As classes sociais e o corpo**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1989.
- MELLO, Luiz Gonzaga de. **Antropologia Cultural, iniciação, teorias e temas**. Editora Vozes.
- MATTA, Roberto da. **Relativizando: uma introdução à antropologia social**. Rio de Janeiro: Ed. Rocco, 1993. (306.D155r).
- PETER, J.J., REVEL, P. **O corpo e a doença**. Rio de Janeiro: José Olímpio, 1982.

FISIOLOGIA HUMANA

CRÉDITOS: 08

CARGA HORÁRIA TOTAL: 144h

Teórica: 72h Prática: 72h

OBJETIVO: Compreender os mecanismos básicos de controle e o funcionamento do organismo a nível sensorial, nervoso, muscular, respiratório, cardiovascular, endócrino e renal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- UNIDADE I INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FISIOLOGIA HUMANA:** 1.1. Conceitos; 1.2. Breve Histórico;
- UNIDADE II FISIOLOGIA CELULAR:** 2.1. Organização e dinâmica das membranas biológicas; 2.2. Mecanismos de comunicação intercelular.
- UNIDADE III COMPONENTES E FUNCIONAMENTO BÁSICO DO SISTEMA NERVOSO:** 3.1. Organização básica do sistema nervoso central e periférico; 3.2. Bioeletrogênese – origem e propagação do potencial de ação; 3.3. Sinapse química e neurotransmissores.
- UNIDADE IV FISIOLOGIA SENSORIAL:** 4.1. Visão; 4.2. Audição; 4.3. Olfato; 4.4. Paladar; 4.5. Tato.
- UNIDADE V FISIOLOGIA DO MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO:** 5.1. Tipos de músculo; 5.2. Organização estrutural do músculo; 5.3. Mecanismo de acoplamento excitação-contração; 5.4. Tipos e características funcionais das fibras musculares; 5.5. Tetania e fadiga muscular; 5.6. Mecanismo de contração do músculo liso.
- UNIDADE VI FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR:** 6.1. Organização estrutural do sistema cardiovascular; 6.2. Origem e propagação da função marca-passo; 6.3. Mecanismo de contração do miocárdio contrátil; 6.4. Ciclo cardíaco e eletrocardiograma (ECG); 6.5. Débito cardíaco.
- UNIDADE VII HEMODINÂMICA:** 7.1. Organização estrutural da rede vascular; 7.2. Função propulsora do coração; 7.3. Mecanismos de controle da pressão arterial e pressão arterial média (PAM); 7.4. Hiperemia ativa e reativa.
- UNIDADE VIII FISIOLOGIA DO APARELHO RESPIRATÓRIO:** 8.1. Mecânica respiratória; 8.2. Difusão dos gases e pressões respiratórias; 8.3. Hematose e transporte de gases no sangue; 8.4. Volumes e capacidades respiratórias; 8.5. Fatores que alteram a curva de dissociação hemoglobina-oxigênio.
- UNIDADE IX FISIOLOGIA DO APARELHO URINÁRIO:** 9.1. Organização estrutural do néfron; 9.2. Funções do sistema urinário; 9.3. Filtração, absorção, secreção e excreção; Auto-regulação tubuloglomerular; 9.4. Reflexo da micção.
- UNIDADE X INTRODUÇÃO AO SISTEMA ENDÓCRINO:** 10.1. Conceito de hormônio; 10.2. Classificação dos hormônios e seus mecanismos básicos de ação; 10.3. Eixo hipotalâmico-hipofisário-glândula periférica; 10.4. Antagonismo, sinergismo e permissividade.

UNIDADE XI FISILOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO E METABOLISMO: 11.1. Conceito de metabolismo anabólico e catabólico; 11.2. Hormônios pancreáticos; 11.3. Hormônios tireoideanos; 11.4. Hormônio do crescimento; 11.5. Homeostasia do cálcio.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- AIRES, M. de M., et al. Fisiologia. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1999.
- ALBERTS, Bruce, et al. Biologia Molecular da Célula. 3ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
- BEAR, M. F; CONNORS, B. W; PARADISO, M. A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- BERNE, R. M; L., Matthew N. Fisiologia. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.
- COSTANZO, L. S. Fisiologia. 2ª ed. São Paulo: Elsevier Editora Ltda, 2004.
- DAVIES, A.; BLAKELEY, A.G. H.; KIDD, C.. Fisiologia humana. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- DOUGLAS, C. R. Tratado de fisiologia: aplicada às ciências da saúde. 5ª ed. São Paulo: Robe, 2002.
- DURÁN, J. E. R.. Biofísica: fundamentos e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
- GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2002.
- HENEINE, I. F. Biofísica básica. São Paulo: Atheneu, 2003.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1997.
- KANDEL, Eric R; SCHWARTZ, James H; JESSEL, Thomas M. Princípios da Neurociências. 4ª ed. Barueri: Manole, 2003.
- LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociências. São Paulo: Atheneu, 2002.
- OKUNO, E. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1986.
- SILVERTHORN, D. U. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 2ª ed. Barueri: Manole, 2003.**
- STRYER, Lubert. Bioquímica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1992.
- TORTORA, G., J; G.I, Sandra R. Princípios de Anatomia e Fisiologia. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2002.**

FARMACODINÂMICA

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72 h Teórica: 36 h Prática: 36 h

OBJETIVO: Compreender os processos químicos, suas alterações e mecanismos farmacológicos nos diversos sistemas organismo humano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE I FARMACOLOGIA GERAL:** 1.1. Administração de drogas no organismo; 1.2. Farmacocinética (Absorção, distribuição, metabolismo e excreção); 1.3. Receptores farmacológicos; 1.4. Ação combinada de drogas: antagonismo e sinergismo.
- UNIDADE II FARMACOLOGIA DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA E FEBRIL:** 2.1. Antiinflamatório não esteróide; 2.2. Antiinflamatório esteróide; 2.3. Miorelaxantes.
- UNIDADE III FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO:** 3.1. Drogas que alteram a neurotransmissão colinérgica: colinomiméticas, anticolinesterásicos, colinolíticas; 3.2. Drogas que alteram a neurotransmissão adrenérgica: simpatomiméticas, simpatolíticas; 3.3. Bloqueadores e Estimuladores Ganglionares.
- UNIDADE IV FARMACOLOGIA DO MÚSCULO ESTRIADO:** 4.1. Bloqueadores da junção neuromuscular.
- UNIDADE V FARMACOLOGIA DA DOR:** 5.1. Drogas de Ação Central – Analgésicos Opióides; 5.2. Drogas de Ação Periférica – Anestésicos Locais.
- UNIDADE VI FARMACOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO:** 6.1. Broncodilatadores; 6.2. Antitussígenos; 6.3. Expectorantes.
- UNIDADE VII ANTIBIÓTICOS**
- UNIDADE VIII FITOTERÁPICOS**

PROGRAMA PRÁTICO:

UNIDADE I	VIAS DE ADMINISTRAÇÃO DE DROGAS
UNIDADE II	INTERAÇÃO ENTRE DROGAS
UNIDADE III	ANTAGONISMO CÁLCIO-MAGNÉSIO
UNIDADE IV	ESTIMULANTES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL
UNIDADE V	CONVULSIVANTES E ANTICONVULSIVANTES
UNIDADE VI	ANESTÉSICOS GERAIS
UNIDADE VII	AÇÃO ANALGÉSICA
UNIDADE VIII	AÇÃO ANALGÉSICA E ANTIINFLAMATÓRIA
UNIDADE IX	ANTIDEPRESSIVO
UNIDADE X	PRESSÃO ARTERIAL EM RATOS

BIBLIOGRAFIA

- CAMARA, Sidney Augusto. **Manual de Farmacologia Prática**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1967.
- CHAMPE, P.C., HARVEY, R.A. **Bioquímica**. 2ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
- CISTERNAS, J.R., VARGA, J., MONTE, O. **Fundamentos de bioquímica experimental**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1997.
- CORBETT, Charles Edward. **Farmacodinâmica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.
- CORBETT, Charles Edward. **As Bases Farmacológicas para a Terapêutica**. 6ª ed. Guanabara Koogan, 1982.
- CRAIG, Charles R. **Farmacologia Moderna**. 4ª ed. Guanabara Koogan, 1994.
- DPALMA, Joseph R. **Farmacologia Básica em Medicina**. São Paulo: Interamericana, 1980.
- GILMAN, Alfredo Goodman. **As Bases Farmacológicas da terapêutica Medicamentosa**. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 9ª ed., 1996.
- GOODMAN & GILMAN, **As Bases Farmacológicas para a Terapêutica**. 8ª ed. Guanabara Koogan, 1982.
- LENHINGER, A.L. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 1991.
- MARZZOCO. **Bioquímica básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
- MILLER, Otto. **Farmacologia Clínica e Terapêutica**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1979.
- OTTAWAY. **Bioquímica**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- RANG H.P., Dale M. **Farmacologia**. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1997.
- RIEGEL, R.E. **Bioquímica**. 2ªed. São Leopoldo: Unisinos, 1998.
- ROSKOSKI. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- SILVA, Renildon,. **Farmacologia**. Ed. Guanabara Koogan, 1980.
- VIEIRA, Enio C., GUAZZINELI, G., MARES-GUIA, M. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1996.
- ZANINI, Antonio Carlos. **Farmacologia Aplicada**. Rio de Janeiro : Atheneu, 1979.

PSICOLOGIA DA SAÚDE

CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36 h Teórica: 36 h Prática: --

OBJETIVO: Oportunizar o conhecimento da Psicologia enquanto ciência profissão nas suas interfaces com a Fisioterapia. Conhecer os princípios básicos do desenvolvimento humano da adolescência à velhice nos seus aspectos bio-psico-sociais, possibilitando a compreensão da inserção dos fenômenos psicossomáticos na trajetória de vida do indivíduo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- UNIDADE I** **Psicologia como Ciência:** 1.1. Introdução Histórica: Conceitual e Metodológica; 1.2. Principais Escolas Metodológicas: Origem, Objeto e Método de Estudo, Representantes e Principais Contribuições, Técnicas de Observação e Registro de Comportamentos.
- UNIDADE II** **Processos Psicológicos Básicos:** 2.1. Sensação e Percepção; 2.2. Atenção e Memória; 2.3. Motivação; 2.4. Pensamento e Linguagem.
- UNIDADE III** **Aspectos de Desenvolvimento do Indivíduo – Enfoques Inatista, Ambientalista e Interacionista:** 3.1. Principais Teóricos; 3.2. Determinantes Genéticos e Ambientais; 3.3. Ciclo do Desenvolvimento Humano (Vida pré-natal e nascimento; infância e adolescência; fase adulta e maioridade; 3ª idade) sob o enfoque biopsicossocial; 3.4. Principais transtornos neurológicos.
- UNIDADE IV** **Psicologia da Saúde:** 4.1. Processo saúde-doença; 4.2. Concepção psicossomática; 4.3. Relação Profissional de Saúde – Paciente; 4.4. Psicologia Hospitalar; 4.5. Humanização do atendimento.

BIBLIOGRAFIA:

ALENCAR, Eunice. **Psicologia: Introdução aos Princípios Básicos do Comportamento**. Rio de Janeiro: Vozes, 1986.

BEE, Helen: **A Pessoa em Desenvolvimento**. São Paulo. Habra, 1984.

BEARD, Ruth, M. **Como a Criança Pensa**. IBRASA, 1969.

BOCK, Ana M. Bahia; Furtado & Teixeira, Maria de Lourdes. **Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia**. São Paulo: Saraiva, 1988.

DAY, R.H. **Percepção Humana**. São Paulo: L.T.C.,1972.

DAY, R.H. **Psicologia e Percepção**. São Paulo: José Olympio,1974.

LURIA, A.R. **Fundamentos de Neuropsicologia**. São Paulo: EPU, 1981.

MUSSEN, et al. **Desenvolvimento da Personalidade da Criança**.

PAIM, Isaias: **Curso de Psicopatologia**. 10 ed, E.P.U., 1986.

SCHULTZ, Duane. **História da Psicologia Moderna**. São Paulo: Cultura.

SIMÕES, E.A.Q. Tidemann, K.B. **Psicologia da Percepção**. Vol. 1 e 2. São Paulo: EPU, 1985.

SPITZ, René. A. **O Primeiro Ano de Vida**. Martins Fontes, 1979.

VYGOTSKY, Lev.: **Pensamento e Linguagem**. Editora Tantaró, 1964.