



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Anatomia Humana	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 45	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Conhecer e identificar os diversos órgãos e estruturas dos Sistemas e Aparelhos do Corpo Humano. Correlacionar as possíveis alterações que ocorrem nos Sistemas e Aparelhos do Corpo Humano e suas conseqüências.

Estabelecer as inter-relações dos Sistemas e Aparelhos, entre si, de acordo com a forma, estrutura, localização e função.

Objetivos específicos:

Adquirir habilidades e competência para interpretar e discutir os aspectos anatômicos normais ocorrentes no corpo humano, assim como saber diferenciá-los daqueles anormais ou patológicos.

EMENTA

Conceitos gerais de Anatomia Humana; Generalidades do Aparelho Locomotor (Esquelético, Articular e Muscular); Generalidades do Sistema Respiratório; Generalidades do Sistema Digestório; Generalidades do Sistema Circulatório, Generalidades do Aparelho Urogenital (Sistema Urinário; Sistema Genital Masculino e Sistema Genital Feminino); Generalidades do Sistema Endócrino; Generalidades do Sistema Neural.

PROGRAMA

PROGRAMA DE ESTUDO TEÓRICO E PRÁTICO

INTRODUÇÃO À ANATOMIA HUMANA E CONCEITOS GERAIS:

- Conceito de Anatomia
- Campos de Estudo da Anatomia
- Conceito de "Normal", "Variação Anatômica", "Anomalia"; e "Monstruosidade"
- Fatores Gerais de Variação
- Constituição do Corpo Humano (Níveis estruturais básicos)
- Tipos de Tecidos do Corpo Humano
- Posição de Descrição Anatômica – Posição Anatômica
- Divisão do Corpo Humano e Posições do Corpo (Pronação e Supinação)
- Termos regionais
- Nomenclatura Anatômica; Epônimos; Nomina Anatômica e Abreviaturas
- Termos que indicam posição e direção (correlacionar com os órgãos)
- Cavidades do Corpo
- Regiões da Cavidade Abdominal
- Planos de Delimitação do Corpo Humano
- Eixos do Corpo Humano e Planos de Secção do Corpo Humano
- Princípios Gerais de Construção Corpórea (Plano Geral de Construção do Corpo)
- Conceito de "Homologia" e "Analogia" em Anatomia.

INTRODUÇÃO AO APARELHO LOCOMOTOR: (Ossos, Articulações e Músculos)



GENERALIDADES SOBRE OSTEOLOGIA:

- Conceito e Função do Esqueleto
- Tipos de Esqueleto: Articulado, Desarticulado,, Exoesqueleto e Endoesqueleto
- Divisão do Esqueleto: Axial e Apendicular
- Funções dos Ossos
- Formas e Tipos de Ossos (longos, curtos, planos, irregulares, pneumáticos, sesamóides, suturais e viscerais)
- Número de Ossos e suas variações
- Formação dos Ossos: Intramembranosa e Intracartilaginosa (Endocondral)
- Estrutura dos Ossos (Propriedades Físicas): Substância Orgânica e Inorgânica
- Osso compacto, Osso esponjoso e Díploe
- Partes de um Osso Longo: Epífise, Diáfise e Metáfise
- Perióstio e Endóstio
- Cartilagem ou Lâmina Epifisária (Linha Epifisária)
- Crescimento Ósseo em Comprimento (Longitudinal) e em Espessura
- Medula Óssea: Vermelha, Amarela e Cinzenta.
- Vascularização Óssea (Forames Nutricios)
- Cartilagem: Hialina, Fibrosa (Fibrocartilagem) e Elástica
- Fratura, Calo Ósseo e Sinostose
- Acidentes Ósseos: Saliências e Reentrâncias

GENERALIDADES SOBRE ARTROLOGIA:

- Conceito de Articulações ou Juntas
- Importância das Articulações
- Classificação das Articulações
 - Articulações por Continuidade: Articulações Fibrosas e Cartilaginosas
 - Articulações por Contigüidade: Sinoviais
- Articulações Fibrosas
 - Suturas; Síndesmoses e Gonfoses.
- Articulações Cartilaginosas
 - Sincondroses: Temporária e Permanente
 - Sínfises
- Articulações Sinoviais
 - Características das Articulações Sinoviais e de seus componentes
 - Cavidade articular; cápsula articular, membrana sinovial, líquido sinovial (sinóvia); Cartilagem articular; Ligamentos, Discos, Meniscos, Lábios ou Orlas.
 - Bolsas Sinoviais e Bainhas dos Tendões
- Movimentos das Articulações Sinoviais
 - Deslizamento
 - Movimentos angulares: flexão, extensão, adução e abdução, circundução
 - Rotação Medial e Lateral, Supinação e Pronação
 - Elevação e Depressão; Inversão e Eversão; Protração e Retração
- Classificação das Articulações Sinoviais
 - Simples e Composta
 - Completa e Incompleta

GENERALIDADES SOBRE MIOLOGIA:

- Conceito de Músculo
- Tipos de Músculos: m. Esquelético, m. Liso e m. Cardíaco
- Classificação dos Músculos Quanto ao Tipo de Controle: mm. voluntários e mm. involuntários
- Envoltórios (elementos conectivos dos músculos): endomísio, perimísio e epimísio
- Morfologia Muscular: (partes componentes e formas) e partes componentes: ventre muscular, tendões e aponeuroses.
- Conceito de origem (ponto fixo) e inserção muscular (ponto móvel)
- Formas dos músculos esqueléticos (disposição das fibras musculares)
 - Músculos de Fibras Paralelas: mm. longos, mm. largos ou planos (triangular, circular, orbicular e



quadrilátero)

- Músculos de Fibras Oblíquas (Peniformes): unipenado, bipenado e multipenado
- Classificação dos Músculos Esqueléticos (Critérios):
 - Quanto à forma, ação, localização, fixações, ação e forma e relações de tamanho.
 - Quanto ao número de tendões de origem: bíceps, tríceps e quadríceps
 - Quanto ao número de tendões de inserção: bicaudado e policaudado
 - Quanto ao número de ventres musculares: digástrico e poligástrico
- Classificação Funcional dos Músculos Esqueléticos:
 - Mm. agonistas, antagonistas, sinergistas e fixadores
- Número de músculos do corpo humano
- Órgãos anexos do sistema muscular:
 - Fáscias, bolsas sinoviais, bainhas sinoviais e bainhas fibrosas dos tendões
- Grupos musculares do corpo humano
- Unidade motora, ponto motor, placa motora e sarcômero
- Tipos de Fibras Musculares: Tipo I e Tipo II
- Vascularização e Inervação Muscular.
- Anatomia dos principais grupos musculares do corpo humano:
- MÚSCULOS DO ESQUELETO AXIAL (Cabeça, Pescoço e Tronco)
- MÚSCULOS DO ESQUELETO APENDICULAR (Membro Superior e inferior)

ANATOMIA DO SISTEMA CIRCULATÓRIO:

- Conceito de Sistema Circulatório.
- Tipos de Sistemas Circulatórios
- Conceito de Sistema Circulatório Sanguíneo
- Conceito de Sistema Circulatório Linfático
- Órgãos Hemopoiéticos
- Conceito de Sistema Circulatório “Fechado”
- Anatomia Interna do Coração
- Anatomia Externa do Coração
- Sistema de Condução dos Estímulos Cardíacos
- Irrigação e Drenagem Cardíaca
- Sístole e Diástole
- Tipos de Circulação:
 - Circulação sistêmica,
 - Circulação pulmonar
 - Circulação fetal
 - Circulação colateral
- Anatomia dos vasos sanguíneos e suas características
- Anatomia das artérias e sistema arterial
- Anatomia das veias e sistema venoso
- Anastomoses
- Conceito e estrutura do Sistema Linfático

ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO:

- Conceitos e Funções do Sistema Digestório
- Órgãos componentes do Canal Alimentar/Tracto Digestório
- Órgãos acessórios (anexos) do Sistema Digestório
- Conceito e estrutura e funções dos Lábios e Bochechas
- Boca: Vestíbulo e Cavidade Própria (conceito e limites)
- Conceito, estrutura e funções dos Dentes, Língua e Palatos
- Conceito, estrutura e funções das Glândulas Salivares
- Conceito, estrutura e funções da Faringe
- Conceito, estrutura e funções do Esôfago
- Conceito, estrutura e funções do Estômago
- Conceito, estrutura e funções do Intestino Delgado e Intestino Grosso
- Conceito, estrutura e funções do ânus



- Conceito, estrutura e funções do Peritônio
 - Conceito, estrutura e funções do Fígado
 - Conceito, estrutura e funções da Vesícula Biliar
 - Conceito, estrutura e funções do Pâncreas
- ANATOMIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO:

- Conceito
- Generalidades
- Vocalização
- Divisão e componentes
- Nariz e Cavidade nasal
- Seios paranasais
- Laringe
- Faringe
- Traquéia
- Brônquios: divisão e estrutura
- Pulmões
- Hematose
- Diafragma
- Mecânica Respiratória
- Classificação da Frequência Respiratória

ANATOMIA DO SISTEMA URINÁRIO:

- Conceito e funções do Sistema Urinário
- Órgãos componentes do Sistema Urinário
- Conceito, estrutura e funções do Rim
- Conceito, estrutura e funções dos Cálices Renais e Pelve Renal
- Conceito, estrutura e funções do Ureter
- Conceito, estrutura e funções da Bexiga
- Conceito, estrutura e funções da Uretra: masculina e feminina.

ANATOMIA DO SISTEMA GENITAL MASCULINO:

- Conceito de Reprodução
- Órgãos gametóforos e gametógenos do Sistema Genital Masculino
- Conceito, estrutura e funções do Escroto
- Conceito, estrutura e funções do Testículo
- Conceito, estrutura e funções do Epidídimo
- Conceito, estrutura e funções do Ducto deferente
- Conceito, estrutura e funções do Ducto ejaculatório
- Conceito, estrutura e funções do Funículo Espermatógeno
- Conceito, estrutura e funções do Pênis
- Conceito, estrutura e funções da Vesícula Seminal
- Conceito, estrutura e funções da Próstata
- Conceito, estrutura e funções da Glândula Bulbo-Uretral

ANATOMIA DO SISTEMA GENITAL FEMININO:

- Conceito e funções do Sistema Genital Feminino
- Órgãos do Sistema Genital Feminino
- Conceito, estrutura e funções do Ovário
- Conceito, estrutura e funções da Tuba uterina
- Conceito, estrutura, funções e modificações funcionais do Útero
- Conceito, estrutura e funções da Vagina
- Conceito, estrutura e funções da Vulva
- Conceito, estrutura e funções do Clitóris
- Conceito, estrutura e funções dos Lábios maiores e menores
- Conceito, estrutura e funções do Vestíbulo da vagina
- Conceito, estrutura e funções do Hímen
- Conceito, estrutura e funções da Mama



INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA NEUROANATOMIA

Anatomia do Sistema Neural

- Conceito geral e funcional do Sistema Neural
- Divisão Embriológica do Sistema Neural
- Divisão Topográfica (Anatômica) do Sistema Neural
- Divisão Fisiológica do Sistema Neural
- Conceitos:
 - Substância branca e substância cinzenta
 - Córtex, Núcleo, Gânglio, Giro, Sulco
 - Tractos, Fascículos, Lemnisco, Funículo e Nervo
- Embriologia do Sistema Neural
- . Parte central do SN:
 - Anatomia Macroscópica da Medula Espinal
 - Anatomia Macroscópica do Tronco Encefálico
 - Anatomia Macroscópica do Cerebelo
 - Anatomia Macroscópica do Cérebro: Diencefalo e Telencefalo
 - Núcleos e Ventrículos
 - Meninges e Líquor e Vascularização do Sistema Neural
- . Parte Periférica do SN:
 - Nervos Cranianos e Espinais
 - Gânglios e Terminações Neurais
- . Parte Autônoma do SN:
 - Conceito e divisões: Simpático e Parassimpático
 - Considerações anatômicas, fisiológicas e farmacológicas.

ANATOMIA DAS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

- Conceito, estrutura, localização e funções da Glândula Hipófise
- Conceito, estrutura, localização e funções da Glândula Pineal
- Conceito, estrutura, localização e funções da Glândula Tireóide
- Conceito, estrutura, localização e funções da Glândula Paratireóide
- Conceito, estrutura, localização e funções da Glândula Supra-renal
- Conceito, estrutura, localização e funções do Pâncreas
- Conceito, estrutura, localização e funções dos testículos e ovários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- VAN DE GRAAF, K M. Anatomia Humana. 6. ed. São Paulo: Manole, 2003.
- DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C.A. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2002.
- TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. Princípios de Anatomia e Fisiologia. 9. ed. Porto Alegre: Guanabara Koogan, 2002.
- SOBOTA, J. (PUTZ, R., PABST. R.). Atlas de Anatomia Humana. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Köogan. v.1 e 2, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


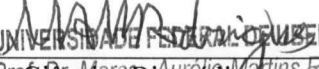
- MACHADO, A.B.M. Neuroanatomia Funcional. São Paulo: Atheneu, 1998.
- SPENCE, A. P. Anatomia Humana Básica. 2. ed. São Paulo: Manole, 1991.
- MOORE, L.K., DALLEY, A.F. Anatomia orientada para clínica. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- KÖPF-MAIER, P. Atlas de Anatomia Humana de Wolf-Heidegger. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Köogan, 2000.
- NETTER, FH. Atlas de anatomia humana. 4ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



<p>Uberlândia, 30/03/2012</p> <p></p> <hr/> <p>Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas</p>	<p>Uberlândia, 28/03/2012</p> <p></p> <hr/> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA Instituto de Ciências Biomédicas Prof. Dr. Marcos Aurélio Martins Rodrigues Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas (Carimbo e assinatura do Diretor) Portaria R. Nº. 59/72009</p>
---	---

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R Nº 62/11