



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA

CURSO DE FISIOTERAPIA

FICHA DE MÓDULO

MÓDULO: SISTEMAS I

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA:

Instituto de Ciências Biomédicas.

PERÍODO: 2º

CARGA HORÁRIA (horas)

TEÓRICA

PRÁTICA:

TOTAL

70 horas

30 horas

100 horas

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

OBS: Módulo integrante do eixo "O ser humano em sua dimensão biológica", a ser ministrado no período entre 1ª a 18ª semana.

PRÉ-REQUISITOS: Das moléculas aos tecidos

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

GERAL

- Identificar a estrutura morfofuncional, discutir os princípios fisiológicos e metabólicos, dos órgãos e dos sistemas tegumentar, locomotor e neural; relacionar a organização geral do corpo humano nas diversas fases da vida.

ESPECÍFICOS

- Estudar os aspectos morfológicos, morfogenéticos e funcionais normais dos sistemas tegumentar, neural e locomotor.
- Aprimorar o espírito crítico e a consciência da transitoriedade de teorias e técnicas, assumindo a necessidade da reciclagem contínua ao longo de toda a vida profissional.
- Aguçar a curiosidade e o interesse pela pesquisa científica.
- Valorizar o trabalho em equipe, aceitando e atribuindo responsabilidades.



- Participar de processos decisórios que envolvam o interesse da comunidade.
- Valorizar a ética e ser sensível às necessidades individuais de cada paciente.

EMENTA

Embriologia, histologia, anatomia, fisiologia dos sistemas neural e locomotor.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Introdução ao Módulo e à Anatomia
Introdução e Organização do Sistema Tegumentar e Locomotor
"Composição e Distribuição dos líquidos corporais e mecanismos de controle homeostático"
Mecanismos de transporte de substâncias em membranas e epitélios
Prática: Permeabilidade na membrana de hemácias
Potencial de membrana, gênese e propagação do potencial de ação
Prática: Potencial de ação - Virtual
Anatomia do Sistema Tegumentar
Histologia e embriologia do Sistema Tegumentar
Prática de Sistema Tegumentar
Osteologia
Prática anatomia ossos
Artrologia
Prática Articulações
Miologia
Prática Miologia
Histologia e embriologia de osso, cartilagem, tendões, articulações, músculo
Prática de osso, cartilagem, tendões, articulações, músculo
Fisiologia da contração do músculo liso e esquelético
Distúrbios da atividade muscular lisa e esquelética
Prática: Gastrocnêmio de sapo e prática virtual de contração muscular
Organização do Sistema Nervoso
Introdução ao Sistema Nervoso
Sistema nervoso periférico
Medula Espinal
Tronco e Cerebelo
Diencefalo
Telencefalo
Prática neuroanatomia
Histologia e embriologia do Sistema nervoso (central, periférico, autônomo)
Prática de Sistema nervoso (central, periférico, autônomo)
Fisiologia da transmissão sináptica e da junção neuromuscular
Prática: junção neuromuscular (virtual)
Neurofisiologia sensorial
Fisiologia dos sentidos especiais (visão, audição, olfação e gustação)
Prática: Teste de Sensibilidade no homem
Neurofisiologia motora (medular e encefálico)
"Função do tronco cerebral, do cerebelo, dos núcleos da base na postura e na motricidade"
Prática: Reflexos vestibulares no homem
Funções gerais do sistema nervoso autônomo
Fisiologia do hipotálamo e sistema límbico
Interações morfo-funcionais entre os diversos sistemas



BIBLIOGRAFIA

1. AIRES, M. **Fisiologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.
2. BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, M. B.; STANTON, B. A. **Fisiologia**. 5ª ed. São Guanabara Koogan, 488p.
3. JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. **Histologia básica**. (10ª ed.). Rio de Janeiro, Paulo, Elsevier, 2003.
4. CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.
5. DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ª ed. São Paulo, Atheneu, 2002.
6. GARDNER, E. **Anatomia**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1978.
7. GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. São Paulo, Elsevier, 2006.
8. JUNQUEIRA, L. C.; ZAGO, D. **Fundamentos de Embriologia Humana**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1972.
9. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005.
10. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.
11. KANDEL, E. R; SCHWARTZ, J. H.; JESSEL, T. M. **Princípios da Neurociência**. 4ª ed. São Paulo, Manole, 2003.
12. SNELL, R. S. **Histologia Clínica**. Rio de Janeiro, Interamericana, 1985.
13. SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. 21ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan,
14. **Terminologia Anatômica** - Sociedade Brasileira de Anatomia. Rio de Janeiro, Manole, 2005.
15. WEST, J.B. **Fisiologia Respiratória**. 6ª ed. São Paulo, Manole, 2002.
16. WILLIAMS P. L.; WARWICK, R.; DYSON, M.; BANNISTER. L. H. **Gray's Anatomia**. 37ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995. 2 v.
- 17.

APROVAÇÃO

<p>19 / 08 / 2009</p> <p>Universidade Federal de Uberlândia Vander Fagundes Coordenador do Curso de Fisioterapia da Faculdade de Ciências da Saúde - FCS R. nº 762/08</p>	<p>20 / 08 / 2009</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica (que oferece o módulo)</p>
--	--