



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 105 HORAS	CH TOTAL PRÁTICA: 75 HORAS	CH TOTAL: 180 HORAS

OBJETIVOS

- Identificar a estrutura morfofuncional dos sistemas esquelético, nervoso, muscular, tegumentar e sensorial;
- Discutir os princípios fisiológicos e metabólicos dos sistemas esquelético, nervoso, muscular, tegumentar e sensorial.

EMENTA

Histologia, Anatomia e Fisiologia dos Sistemas Esquelético, Nervoso, Muscular, Tegumentar e Sensorial.

PROGRAMA

- Anatomia e Fisiologia do Sistema Esquelético
- Introdução ao Sistema nervoso
- Histologia do Sistema Nervoso Central e do Sistema Nervoso Periférico
- Potencial de membrana, gênese e propagação do potencial de ação
- Fisiologia da transmissão sináptica
- Neurotransmissão
- Histologia de tendões e músculos
- Junção neuromuscular e fisiologia do músculo esquelético
- Fisiologia do músculo liso
- Anatomia do sistema muscular
- Distúrbios musculares e da junção neuromuscular
- Nervos motores
- Sistema muscular: músculos da cabeça e do tronco
- Sistema muscular: músculos do membro superior e inervação
- Sistema muscular: músculos do membro inferior e inervação
- Anatomia da medula espinhal e nervo espinhal
- Tronco encefálico e nervos cranianos

- Diencéfalo
- Cerebelo
- Telencéfalo
- Controle motor espinhal
- Via eferente e sistema nervoso autônomo
- Controle motor supraespinhal
- Papel dos núcleos da base e cerebelo no controle motor
- Fisiologia do SNA
- Histologia do Sistema Tegumentar
- Via aferente somática
- Neurofisiologia sensorial somática
- Neurofisiologia sensorial da dor
- Histologia sensorial especial (olfato, gustação, audição, visão)
- Vias aferentes especiais
- Neurofisiologia do olfato, gustação, audição, visão e equilíbrio
- Teste de sensibilidade no homem

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AIRES, M. **Fisiologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.
- BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, M. B.; STANTON, B. A. **Fisiologia**. 5ª ed. São Guanabara Koogan, 488p.
- CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**, 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.
- CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.
- COSENZA, R.M. **Fundamentos de Neuroanatomia**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ª ed. São Paulo, Atheneu, 2002.
- GARDNER, E. **Anatomia**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1978.
- GUYTON, A.C. **Neurociência básica: anatomia e fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.
- JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. 21ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARPENTER, M.B. **Neuroanatomia Humana**. 7. ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1978.
- GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. São Paulo, Elsevier, 2006.
- KIERNAN, J.A.; BARR, M.L. **Neuroanatomia humana de Barr**. Barueri: Manole, 2003



SNELL, R. S. **Histologia Clínica**. Rio de Janeiro, Interamericana, 1985.

Sociedade Brasileira de Anatomia. **Terminologia Anatômica**. Rio de Janeiro, Manole, 2005.

WILLIAMS P. L.; WARWICK, R.; DYSON, M.; BANNISTER. L. H. **Gray's Anatomia**. 37ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995. 2 v.

APROVAÇÃO

06 / 05 / 12

Luana Padua Soares

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Luana Padua Soares

Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição
Portaria R Nº 856/11

29 / 05 / 2012

Marco Aurélio Martins Rodrigues

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Carimbo e assinatura do Diretor de
Unidade Acadêmica

Portaria R Nº 597/2009