

BS 110 – MORFOFISIOLOGIA HUMANA I - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O bloco morfofisiológico tem por finalidade ministrar aos estudantes os conceitos básicos de anatomia, bioquímica, embriologia, fisiologia e histologia, de forma integrada. Entendemos por integração o processo de construção do conhecimento que é realizado através da interligação do conteúdo de cada área e sua ampliação face as interações que cada uma possa oferecer. Desta forma entendemos que o aluno será preparado não apenas para compreender os mecanismos de funcionamento normal das células, tecidos, órgãos e sistemas do corpo, como também para reconhecer as estreitas correlações entre morfologia e função, ficando com elementos para entender corretamente os processos normais ou anormais que ocorrem no organismo humano. Além disso, sempre que possível, o estudante será estimulado a fazer uso eficaz dos conceitos da ciência básica em contextos clínicos — integrando, assim, uma variedade de informações que visam o estímulo a um raciocínio clínico.

O conteúdo deste bloco está estreitamente relacionado com aquele ministrado no bloco anterior (“A Célula”) e será ministrado de forma a atender os pressupostos pedagógicos estabelecidos na reformulação curricular do curso de medicina, desta Universidade.

TEMAS

Introdução a Embriologia (E)
Tecido epitelial (H-t)
Gametogênese e fecundação (E)
Clivagem e Implantação (E)
Clivagem e Implantação (E)
Tecido conjuntivo (H-t)
Introdução a Anatomia - Sistema Osteoarticular (A)
Osteologia (A)
Tecido epitelial I + Distribuição do laminário (Hp)
Anatomia-Sistema Osteo-articular (estudo)
Tecido epitelial I + Distribuição do laminário (Hp)
Anatomia-Sistema Osteo-articular (estudo)
Tecido epitelial e aula prática II (H-estudo dirigido)
Tecido epitelial e aula prática II (H-prática)
Tecido epitelial e aula prática II (H-estudo dirigido)
Tecido epitelial e aula prática II (H-prática)
Gastrulação (E)
Tecidos cartilagosos e ósseo (Ht)
Ossificação (Ht)
Homeostasia e ritmos biológicos (F)
Anatomia Crânio e Coluna (A Teórica)
Sistema Osteo-articular (A)
Músculos (A)
Tecido conjuntivo e aula prática III(H-p/ed)
Tecidos cartilaginoso e ósseo (H-ed/p)

Tecido muscular (H-t)
Fisiologia da Junção Neuromuscular (F)
Músculos (A)
Imagem Osteoarticular-Teórica (I)
Imagem Osteoarticular-Prática (I)
Neurulação e Fechamento do Embrião (E)
Neurulação e Fechamento do Embrião (E)
ATP, contração muscular e introdução ao metabolismo (B)
Fosfocreatina (B)
Tecido muscular (H) (p/ed)
Metabolismo aeróbio e anaeróbio
Dosagem de lactatemia (B)
Contração muscular (F)
Músculo liso - estudo dirigido (F)
Embriologia do Músculo Esquelético (E)
Músculos (A)
Músculos e Sistema Nervoso Periférico (A) - Teórica
Sinapses Neurais (F)
Farmacologia da Junção Neuromuscular (F)
Glicólise anaeróbia (B)
Glicólise anaeróbia e Lipólise (B)
Sistema Nervoso Autônomo (F)
Tecido Neural (H-t)
Muscular - prática (I)
Músculos (A)
Virtual JNM (F)
Músculos (A)
Virtual JNM (F)
Lipólise (B)
Tecido neural (H) (ed/p)
Eletrofisiologia cardíaca (F)
Sistema cardiovascular (H-t)
Ciclo de Krebs (B)
Músculos e Sist. nervoso periférico (A)
Cadeia de transporte de elétrons e Fosforilação oxidativa (B)

Cadeia de transporte de elétrons e
Fosforilação oxidativa (B)
Metabolismo de aminoácidos - Neoglicogênese (B)
Acoplamento, excitação e contração do músculo cardíaco (F)
Sistema cardiovascular (A)
Ciclo cardíaco (F)
Anexos Fetais (E)
Metabolismo de aminoácidos - Gliconeogênese-cont.(B)
Regulação do Débito Cardíaco (F)
Prática: eco, ecc e exercício (P1, F)
Prática: eco, ecc e exercício (P2, F)
Distribuição de Fluxo Sanguíneo (F)
Sistema cardiovascular - prática (I)
Prática: eco, ecc e exercício (P3, F)
Malformações Congênitas e Medicina
Fetal (E)
Órgãos Linfóides (Ht)
Medida da PA e Finapress; Ergometria (P1 F)
Inter Active Physiol
Medida da PA e Finapress; Ergometria (P2 F)
Inter Active Physiol
Controle de PA (F)
Hemodinâmica (F)
Órgãos Linfóides (Hed)
Sistema de Controle Integrado (F)
Medida da PA e Finapress; Ergometria (P3 F)
Inter Active Physiol

BIBLIOGRAFIA INDICADA

- Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. **Atlas de Histologia**. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2002.
- Moore, K. L. & Dalley, A.F. **Anatomia orientada para a clínica**, Guanabara Koogan, 1999.
- Sobotta, J. & Becher, H. **Atlas de Anatomia Humana**. 17ª edição, Guanabara Koogan, 1977.
- Marzzoco, A. & Torres, B.B. **Bioquímica Básica**. 2ª ed., Guanabara Koogan, 1999.
- Moore, K.L. & Peersaud, T.V.N. **Embriologia Clínica**, 6ª. ed., Guanabara Koogan, 2000.
- Berne, R.M. & Levy, M.N. **Fisiologia**, ed. Guanabara Koogan, 1998.
- Junqueira, I.C. & Carneiro, J. **Histologia Básica**. 9ª ed., Guanabara Koogan, 1999.

OUTRAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Spalteholtz, W. **Atlas de Anatomia Humana**, 2a ed., Barcelona, Labor, 1965.
- Wolf-Heidegger, G. **Atlas de Anatomia Humana**, 2ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 1972.
- Devlin, T.M. **Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations**. 4th. ed., Wiley-Liss.
- Lehninger, A.L., Fox, D.L. & Cox, M.M. **Princípios de Bioquímica**, editora Sarvier, 1996.
- Stryer, L. **Bioquímica**. 4ª ed., editora Guanabara Koogan, 1995.
- Ross, M.H. & Romrelli, L.F. **Histology**, 3rd. ed., William and Wilkins, 1995.
- Geneser, F. **Atlas de Histologia** Ed. Médica Panamericana, 1987.
- Sobotta, **Atlas Colorido de Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica Humana**. 5ª ed. Guanabara Koogan, 1999.
- Sadler, T.W. **Langman's Medical Embryology**, 7th. ed., Willians & Wilkins, 2000.
- Carlson, B.M. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**, Ed. Guanabara Koogan, 1996.
- Larsen, W. **Human Embryology**. 3rd. ed., Churchil Livingstone, 2001.
- Wolpert L. **Princípios de Biologia do Desenvolvimento**, ed. Artes Médicas, 2000.
- Guyton, A.C. & Haun, J.E. **Tratado de Fisiología Médica**, ed. Guanabara Koogan, 1997.
- Alberts, B. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artes Médicas Sul, 3ª. Ed., 1997.
- Cipolla-Neto, J., Marques, N. & Menna-Barreto, L.S. **Introdução ao estudo da Cronobiologia**, ed. Ícone/EDUSP, 1988.
- Kandell, E.R., Schwartz & Jessell. **Fundamentos de Neurociências e Comportamento**, ed. Guanabara Koogan, 1ª. Ed., 1997.
- Mello-Aires, M. **Fisiologia**, ed. Guanabara Koogan, 1999.
- Paul & Juhl. **Interpretação Radiológica** (disponível da biblioteca da FCM)
- Sutton, D. **Tratado de Radiologia e Imagens Diagnósticas**. 2 vol. (bibl. da FCM).
- Weir, J. & Abrahams, P.H. **An imaging Atlas of Human Anatomy**. Ed. Mosby Wolf, 1992.

SITES NA INTERNET

<http://www.ib.unicamp.br/profs/depaula/bs110> (informações relativas à disciplina ... textos suplementares, notas,...)

<http://www.unicamp.br/ib/anatomia> (guias para estudo prático de anatomia)

sites de interesse em bioquímica:

<http://www.unicamp.br/ib/bioquimica/ensino>

<http://www.geocities.com/edu043869/Cursobio>

<http://www.geocities.com/bioquimicaplicada/>

<http://www.analisesclinicas.hpg.ig.com.br/BioSangue/Glicose.htm>

<http://members.tripod.com/medworks/Bioquimica/>

<http://www.people.virginia.edu/~rjh9u/krebs.html>

<http://www.wiley.com/legacy/college/boyer/0470003790/animations/animations.htm>

http://anatomy.uams.edu/htmlpages/anatomyhtml/gross_atlas.html

<http://anatomy.uams.edu/htmlpages/anatomyhtml/grossresources.html>

<http://www.emory.edu/ANATOMY/Contents.html>

<http://www.scoi.com/index.html>