



## IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Módulo Sistema Digestório
Código:
Carga Horária Total: 136 horas
Bloco: 4º

## DADOS GERAIS

### 1. EMENTA/SÚMULA

A disciplina abrange conhecimentos sobre o sistema digestório desde sua formação, organização, características anatômicas, embriológicas, citohistológicas das estruturas que o compõem com a finalidade de se compreender os processos fisiológicos relacionados ao mesmo em âmbito bioquímico e molecular. Serão discutidos os agentes agressores (infecciosos e parasitários) pertinentes com a apresentação da farmacologia que afeta diretamente a função gastrointestinal para que os tópicos discutidos sirvam de embasamento para futuros de módulos que envolvam tratamento de estados patológicos relacionados a este sistema.

### 2. OBJETIVO GERAL

Proporcionar aos alunos do curso de Medicina o entendimento sobre os principais conceitos embriológicos, histológicos, anatômicos, bioquímicos, fisiológicos e farmacológicos que envolvam o sistema digestórios bem como os agentes agressores relacionados a este sistema afim de conscientizar o discente sobre a importância dos conceitos empregados no módulo para desenvolvimento de suas atribuições como profissional da área de médica.

### **3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:**

Ao término do módulo o discente deverá ter habilidade para identificar as estruturas anatômicas e histológicas e relacioná-las com sua formação embriológica, de forma a interpretar todas as correlações entre os órgãos que compõe o sistema digestório, estabelecendo a conexão das informações com os processos bioquímicos e fisiológicos no que diz respeito a sua funcionalidade. Quanto a vertente patológica os agentes agressores e o tópico farmacologia atribuirão ao discente a capacidade de identificar os agente infeccioso e os grupos farmacológicos utilizados nas patologias mais pertinentes. O aluno deverá saber mobilizar suas habilidades, seus conhecimentos, suas atitudes para solucionar determinadas situações que serão colocadas pelos docentes no decorrer do módulo, processo que avaliará a competência do mesmo durante a disciplina.

### **4. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES:**

As principais interações estão com a clínica geral, clínica pediátrica, geriatria, e especificamente com a clínica gastrointestinal.

### **5. AFINIDADE COM PROJETOS DE PESQUISA/EXTENSÃO REALIZADOS NO CURSO**

Tendo em vista que inúmeras patologias estão associadas a sintomas digestivos, sendo crescente o numero de estudos que possibilitem a compreensão bem como, a compactação dos conhecimentos de base do sistema digestório. Relaciona-se diretamente com estudos sobre estados patológicos associados ao trato digestivo, estudos de farmacologia aplicada e fisiologia médica.

### **6. CORPO DOCENTE**

Prof Dr Mauro Fontelles

Prof Me Fabrício Anderson de Almeida

Profª Ma Natália Nogueira da Costa

Prof Dr Ricardo Vieira

Profª. Drª Hellen Fuzzi

Profª. Drª Antonia Vieira

Prof. Dr Moises Batista

Prof <sup>a</sup> . Dr <sup>a</sup> Solange Costa
Prof <sup>a</sup> . Ma. Jacqueline Monteiro
Prof <sup>a</sup> . Dr <sup>a</sup> Vânia Azevedo
Prof <sup>a</sup> . Dr <sup>a</sup> Marluisa Ishak
Prof. Esp Carlos Renauld
Prof. Dr Sérgio Málaga
Prof. Dra. Vanessa Jóia de Mello (coordenadora)

## 7. HORÁRIO DAS ATIVIDADES

Dia da semana	Turma A/C	Turma B/D
Segunda - feira	14:00 - 18:00	8:00 - 12:00
Terça- feira	14:00 - 18:00	8:00 - 12:00

## 8. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Anatomia**

Prof Me Fabrício Anderson de Almeida (Turma A/C) e Prof Dr Mauro Fontelles (Turma B/D)

Anatomia descritiva e topográfica do sistema digestório Conceito e Divisão e regionalização abdominal. Tubo Digestório; Cavidade oral, Esôfago, Estômago e Intestino delgado e grosso, reto e ânus. Glândulas Anexas. Fígado /Vias Biliares e Pancreáticas. Peritônio e suas Expansões. Topografia Abdominal

### **Citohistologia e Embriologia**

Prof<sup>a</sup>. Ma. Nathália Nogueira da Costa (Turmas A/B e C/D)

Histologia Sistema Digestório 1- Constituição histológica geral da cavidade oral e faringe. Histologia Sistema Digestório 2- Constituição histológica geral do esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso. Histologia Sistema Digestório 3- Constituição histológica geral das glândulas anexas do sistema digestório. Embriologia do Sistema Digestório.

## **Bioquímica**

Prof Dr Ricardo Vieira (Turmas A/B e C/D)

Bioquímica do sistema digestório. Determinação dos princípios gerais de regulação de vias metabólicas anabólicas e catabólicas e as principais inter-relações entre as distintas vias.

## **Fisiologia**

Profª. Drª Hellen Fuzzi (Turmas A/B e C/D)

Movimento do Alimento. Motilidade, Controle Nervoso e Circulação Sangüínea do Trato Gastrointestinal. Função Secretória. Tipos de Glândulas e Mecanismos de Estimulação. Digestão dos Vários Alimentos: ação das enzimas digestivas. Absorção dos Nutrientes e Formação das Fezes. Fisiologia dos Distúrbios.

## **Agentes Agressores**

1-- *Infecções Bacterianas:*

Profª. Drª Antonia Vieira (Turmas A/B) e Prof. Dr Moises Batista (Turmas C/D)

*Streptococcus mutans*, Enterobactérias: *E. coli*, *Salmonella* spp. *Shigella* spp., *Y. enterocolitica*. *Vibrio cholerae*, *Helicobacter pylori*, *Clostridium perfringens*. Infecções

2-*Fúngicas:*

Profª. Drª Solange Costa (Turmas A/B) e Profª. Drª Marluisa Ishak (Turmas C/D)

*Aspergillus flavus* e *Claviceps purpúrea*.

3-*Infecções Parasitárias:*

Prof. Esp Carlos Renauld (Turmas A/C) e Prof. Dr Sérgio Málaga (Turmas B/D)

*Trichuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Lagochilascaris minor*, *Strongyloides stercoralis*. *Taenia saginata*, *Hymenolepis nana* e *Hymenolepis diminuta*, *Diphyllobothrium latum*, *Fasciola hepática*, *Capillaria hepática*, *Entamoeba histolytica* e outras amebas *Giardia lamblia*, *Balantidium coli*, *Isospora belli*, *Cryptosporidium parvum*.

4-*Infecções Virais:*

Profª. Drª Vânia Azevedo (Turmas A/C) e Profª. Drª Marluisa Ishak (Turmas B/D)

Vírus da caxumba, Vírus da hepatite A, B, C, D, E, *Citomegalovírus*, *Rotavírus*,

## **Farmacologia**

Prof. Dra Vanessa Jóia de Mello (Turmas A/C e (Turmas B/D))

Farmacoterapia da acidez gástrica, úlceras pépticas e doença RGE. Farmacoterapia aplicada no tratamento de distúrbios da motilidade intestinal e fluxo de água: laxantes e antidiarreicos. Antieméticos. Farmacoterapia aplicada aos distúrbios biliares e pancreáticos. Farmacoterapia da doença inflamatória intestinal. Quimioterapia Aplicada às infecções parasitárias, bacteriana, virais e fúngicas mais pertinentes.

## **9. RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS**

Sala de aula (LM), Laboratório de Anatomia, Laboratório de Farmacologia, laboratório de histologia e embriologia.

## **10. METODOLOGIA DE ENSINO**

Serão utilizados métodos que envolvam a interação prática/ teoria criando expectativa e provocando a motivação do aluno. A correlação entre teoria e prática se faz a partir de atividades que apresente estudo de caso, discussão de publicações científicas, bem como aulas práticas.

## 11. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão feitas três avaliações previamente marcadas:

Primeira avaliação teórico/prático	Segunda avaliação teórico/prático	Terceira avaliação teórico/ prático	Nota final
Peso =1	Peso =1	Peso = 1	-
Nota x 1,0	Nota x 1,0	Nota x 1,0	-
10,0 x 1,0 = 10 pontos	10,0 x 1 = 10 pontos	10,0x 1,0 = 10 pontos	Total 30 pontos. (expresso na $\Sigma X/3$ )

As aulas práticas serão avaliadas através de relatórios elaborados conforme a orientação dos professores, que deverão ser entregues no prazo estabelecido pelo professor responsável pelo sub-módulo. .

Será aprovado o aluno que obter o mínimo de 75% de frequência e atingir o conceito mínimo regular (5,0 a 6,9).

## 12. BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia Básica:

1. FONTELLES, M. J. Dicionário Professor Mauro Fontelles: estruturas e termos anatômicos. Belém: Unama, 2007. JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. **Histologia Básica texto e atlas**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008.
2. GARTNER L.P. & HIATT, J. L **Atlas Colorido de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
3. GARTNER L.P. & HIATT, J. L. **Tratado de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
4. GOODMAN & GILMAN . As bases farmacológicas da terapêutica. Rio de Janeiro. Mc Graw Hill, Décima primeira edição, 2010. 1647p.
5. GUYTON, A.C. HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**, 10º edição, Guanabara Koogan, 2005.
6. INGRAHAM, J.L. & INGRAHAM, C.A. **Introdução a Microbiologia: Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos**. CENGAGE Learning. 3ª Ed. 2011.
7. JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008.
8. KOEPPEN B.M.; STANTON B. A.; BERNE e LEVY. **Fisiologia**, 6ª Edição, Rio de Janeiro, Elsevier , 2009
9. MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. **Anatomia Orientada para Clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001
10. NELSON, D., COX, M.M. LEHNINGER: **Princípios de Bioquímica**. New York: 3ª ed., Worth Publishers, 2002.
11. PUTZ, R.; PABST, R. **Sobotta: atlas de anatomia humana**. 23. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
12. SILVA, P. **Farmacologia**. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, oitava edição, 2010. 1369p.
13. STRYER, L. **Bioquímica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
14. TORTORA, G. J. **Corpo Humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 4. ed.

Porto Alegre: Artmed, 2000.

15. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R. & CASE, C.L. **Microbiologia**. ARTMED. 9ª Ed. 2011.

**Bibliografia Complementar:**

1. ABRAHAM L. KIERSZENBAUM **Histologia e Biologia Celular – Uma Introdução à Patologia**, Elsevier Editora Ltda., 2008.
2. GARTNER L.P. & HIATT, J. L. **Tratado de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
3. GARTNER L.P. & HIATT, J. L **Atlas Colorido de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
4. KRONENBERG, H. M.; MELMED S, POLONSKY, K. S.; LARSEN, P. R.; Williams Textbook of Endocrinology, 11ª Edição, Filadélfia, 2008, Saunders Elsevier.
5. LANGMAN, J. **Embriologia Médica**. São Paulo: Guanabara-Koogan. 2004.
6. Larry R. Cochard **Atlas de Embriologia Humana de Netter**, Editora Artmed, 2003.
7. MOORE, K. & PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
8. RANG, H. P., DALE, M.M., RITTER, J. M., MOORE, P. K. **Farmacologia**. Rio de Janeiro. Elsevier, sexta edição, 2006. 920p