



PLANO DE ENSINO DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA MÉDICA

I. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: CURSO: Medicina	
CÓDIGO: CB06010	TURMAS: 04001HEM01 à HEM04
Ano Letivo: 1ª série Semestre: 1º	
NATUREZA: Teórica e Prática	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 10h	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 160 h	
LOCAL: Instituto de Ciências da Biológicas/ Campus Universitário	
HORÁRIO DAS ATIVIDADES: 3ª e 5ª feiras das 07h30min às 12:40min 3ª e 5ª feiras das 14h às 18h:30min	

II. EMENTA/SÚMULA

Estuda a estrutura microscópica e submicroscópica dos tecidos e órgãos que constituem o organismo humano, bem como o seu desenvolvimento embrionário e pós-natal.

III. OBJETIVO GERAL:

Conhecer a estrutura microscópica e submicroscópica dos tecidos e órgãos que constituem o organismo humano, bem como o seu desenvolvimento embrionário e pós-natal.

IV. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

Identificar ao MO, em lâminas histológicas, elementos constituintes de órgão tecidos e células
Identificar em pranchas de ME, aspectos ultraestruturais dos constituintes teciduais e celulares
Descrever aspectos estruturais de células e correlacionar funções
Discorrer sobre a histofisiologia dos diferentes sistemas e seus componentes
Estabelecer correlações entre histofisiologia dos diferentes tecidos, órgãos e sistemas.
Discorrer sobre a embrioonatomofisiologia dos sistemas orgânicos em sua fisiologia embrionária e definitiva;
Discorrer sobre as diferentes etapas do desenvolvimento embrionário.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas Teóricas:

Introdução à Histologia e Tecidos Epiteliais; Tecidos Conjuntivos Moles; Tecidos Conjuntivos Duros; Tecidos Musculares; Sangue e Hematopoiese; Sistema Cardiovascular; Embriologia Cardiovascular; Órgãos Hematopoiéticos; Embriologia do Sistema Nervoso; Tecido Nervoso; Embriologia do Olho e do Ouvido; Olho; Ouvido; Aparelho Digestivo I; Aparelho Digestivo II; Glândulas Anexas do Aparelho Digestivo; Embriologia do Aparelho Digestivo; Glândulas Endócrinas I; Glândulas Endócrinas II; Aparelho Respiratório; Pele e Anexos; Aparelho Urogenital; Aparelho Genital Feminino; Aparelho Genital Masculino; Embriologia do Aparelho Urogenital.

Aulas Práticas: Tecidos Epiteliais; Tecidos Conjuntivos Moles; Tecidos Conjuntivos Duros; Tecido Muscular; Sangue e Hematopoiese; Sistema Cardiovascular; Órgãos Hematopoiéticos; Tecido Nervoso I; Tecido Nervoso II; Olho; Ouvido; Aparelho Digestivo I; Aparelho Digestivo II; Glândulas Anexas e Embriologia do Aparelho Digestivo; Glândulas Endócrinas I; Glândulas Endócrinas II; Aparelho Respiratório; Pele e Anexos; Aparelho Urinário; Aparelho Genital Feminino; Aparelho Genital Masculino.

VII. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES:

A Histologia é uma disciplina básica que apresenta interseção com as disciplinas anatomia, fundamentos da biologia molecular e celular, bioquímica, sistema nervoso, cardiovascular, respiratório, genitourinário e endócrino.

VIII. RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Sala climatizada, com bancadas para microscópios e tomadas tripolares para 40 alunos;
- Microscópios binoculares de luz;
- Videomicroscópio com monitores de TV ou televisão com tela plana;
- Data Show; Projetor de slides; Retroprojetor;
- Quadro magnético;
- Pincel e apagador para quadro magnético;
- Cadeiras confortáveis para 40 alunos e professores;
- Microcomputador com conexão com a internet;
- Papel A4; Tinta preta e colorida para impressora.
- Microprojetor de lâminas, lâminas histológicas montadas, MO
- Pranchas de eletromicrografias e esquemas histológicos
- Atlas de histologia

IX. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (Metodologias ativa e passiva)

- Aulas expositivas dialogadas;
- Preleção com uso de microprojetor de lâminas, lâminas histológicas montadas, MO, pranchas eletromicrografias e esquemas histológicos.

X. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Conceitos atribuídos a avaliações teórica e prática.

O cálculo da 1ª, 2ª e 3ª avaliações é a somatória das notas obtidas através de:

- Provas práticas (100%);
- Provas escritas (100%);

Somatória das provas teórica e prática e dividido por 2.

A nota final da 1ª, 2ª e 3ª avaliações é igual à somatória de todo o trabalho desenvolvido.

O cálculo é efetuado da seguinte forma:

$$\frac{1^{\text{a}}\text{AV} + 2^{\text{a}}\text{AV} + 3^{\text{a}}\text{AV}}{3} = \text{Nota} \geq 5,0 \text{ pontos.}$$

Conceitos: < 5 pontos INSUFICIENTE

5 a 6,9 pontos REGULAR

7 a 8,9 pontos BOM

9 a 10 pontos EXCELENTE

XI. BIBLIOGRAFIA

Básica

Sadler TW. Langman: embriologia médica. 9a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Junqueira & Carneiro. Histologia Básica. 10ª edição, Guanabara Koogan, 2004

Constanzo LS. Fisiologia. 2a. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2004.

Sobotta, J . Atlas de Anatomia Humana - 2 Vols. - 22ª Ed. 2006

Dangelo, J G. Anatomia Humana Básica. Atheneu. 2ª Ed., 2002

Histologia

Bloom and Fawcett's Concise Histology, Fawcett, D.W. and Jensch, R.P.- 2nd Edition, Arnold Publishers, 2002

Histologia Básica - Junqueira & Carneiro, 10ª edição, Guanabara Koogan, 2004

Functional Histology - Wheater's - , 4th edition, Young, B. & Heath, J.W., Churchill Livingstone, 2000 (existe tradução brasileira da edição anterior, Guanabara Koogan, 1994)

Embriologia

Langman's Medical Embryology - Sadler, T.W.- 9th edition, Williams and Wilkins, 2004 (existe tradução brasileira da edição anterior, Guanabara Koogan, 1997)

Developmental Biology - Gilbert, S.F.- 6th edition, Sinauer Associates Inc., 2000

Human Embryology - Larsen, W.J., 3ª ed., Churchill & Livingstone, 2001

Complementar

Histologia

Basic Medical Histology - Kessel, R.G., Chapman & Hall, 1st Edition, Oxford University Press, 1998;

Atlas de Histologia - Vegue, Jesús Boya -, Editorial Médica Panamericana, S.A., 1999;

Atlas of Functional Histology - Kerr, J.B.-, Mosby, 2000.

Embriologia

The Developing Human - Moore, K.L. and Persaud, T.V.N. - Clinically Oriented Embryologic, 6th Edition, Saunders Company, 1998.

Docentes Participantes	Origem	Titulação	Regime de Trabalho
Luis Augusto Machado dos Santos	ICB	Mestrado	40
Esther Iris Christina Freifau von Ledebur	ICB	Doutorado	DE
Andrea do Socorro Araujo Campos Souza	ICB	Mestrado	40