

INSTITUTO DE BIOLOGIA - UNICAMP
BS180-ANATOMIA HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA
CURSO 58 – Fonoaudiologia – 1º SEMESTRE DE 2007

OF:S-1 (Período de oferecimento da disciplina - 1º período letivo)	
T:04 (Horas-aula semanais de teoria)	P:00 (Horas-aula semanais de prática)
L:02 (Horas-aula semanais de laboratório)	O:00 (Atividades semanais orientadas)
E:00 (Horas semanais de estudos)	HS:06 (Horas-aula semanais)
SL:06 (Horas-aula semanais em sala)	C:06 (Créditos da disciplina, relativos a um período letivo de quinze semanas)

Ementa: Noções dos sistemas que compõem os segmentos da cabeça e pescoço e estudo detalhado daqueles envolvidos nos processos fonoarticulatórios. Programa integrado de anatomia, histologia e embriologia. Noções básicas de Histologia. Organização morfo-funcional dos tecidos orgânicos da cabeça, pescoço e tórax. Princípios gerais da organização do corpo humano, em especial de cabeça, pescoço e tórax. Principais etapas do desenvolvimento do embrião humano, procurando correlacionar alterações fisiológicas no organismo materno, o desenvolvimento das funções básicas embrionárias e o desenvolvimento da forma.

Docentes da Disciplina

Prof. Dr. **José Angelo Camill1** – Departamento de Anatomia (DA).
 Profa. Dra. **Lucia Elvira Álvares** – Departamento de Histologia e Embriologia (DHE)
 Prof. Dr. **Luis Antonio Violin Dias Pereira** – Departamento de Histologia e Embriologia (DHE)
 Prof. Dr. **Paulo Pinto Joazeiro** – Departamento de Histologia e Embriologia (DHE)
 Profa. Dra. **Ivanira José Bechara** - Departamento de Histologia e Embriologia (DHE)
Ana Clara Alves da Costa – PAD – (Conteúdos de Histologia & Embriologia)

Horários e Locais

Dias da Semana	Local
Terças-feiras – 8-10:00	Anfiteatro “Vilma Cloris de Carvalho” – Dep. de Anatomia
Quartas-feiras - 14-18:00	Anfiteatro IB-04 e Laboratório MB-03

PROGRAMA

OBJETIVOS:

1.A Objetivo da disciplina:

- Desenvolver a capacidade do aluno para:
 - compreender a relação entre forma de células, tecidos, órgãos da cabeça, pescoço e tórax e suas respectivas função.
 - explorar a organização do corpo humano, em especial de cabeça, pescoço e tórax.
 - entender as etapas do desenvolvimento do embrião humano, procurando correlacionar alterações fisiológicas básica no organismo materno e na vida pós-natal

1.B. Questões que devem ser desenvolvidos pelos alunos:

- Acuidade nas observações macroscópicas e microscópicas
- Agilidade para identificar com segurança e exatidão formas e constituições celulares e teciduais, de órgãos e sistemas que compõem os segmentos da cabeça e pescoço e detalhar daqueles envolvidos nos processos fonoarticulatórios.
- Sensibilidade para correlacionar com precisão aspectos macro e microscópicos de tecidos, órgãos e sistemas que participam dos processos fonoarticulatórios com as principais etapas do desenvolvimento do embrião humano, procurando correlacionar alterações do desenvolvimento e organismo materno e na vida pós-natal.

Conteúdo da Disciplina:

1. Apresentação da Disciplina <ul style="list-style-type: none"> • Visita aos Departamentos de Anatomia (DA) e Histologia & Embriologia (DHE)
2a. Bases Estruturais da Biologia de Células e Tecidos - Integrações/Interações Celulares <ul style="list-style-type: none"> • Uso do Microscópio - Fatos e Artefatos em Histologia. Interpretação de Imagens ao Microscópio 2b Introdução ao estudo da Anatomia (nomenclatura) e Generalidades sobre osteologia.
3a Organização e diversidade tecidual I (Tecidos Epiteliais e Conjuntivos Propriamente Ditos) . 3b Osteologia: Neurocrânio, Esplanquinocrânio e Esqueleto do tronco .
4a Organização e diversidade tecidual II (Tecidos cartilagosos e ósseos). 4 b. Osso Temporal e ATM

5a Organização e diversidade tecidual III (Muscular e Nervoso).
5 b Estudo Anatômico dos Músculos da Mímica e Mastigação
6a.Bases Morfofuncionais das Cavidades Oral e Nasal.
6b. Estudo Anatômico da Boca e Glândulas salivares
7a. Bases Morfofuncionais do Coração e Vasos (Aspectos Microanatomicos)
7b. Bases Morfofuncionais do Aparelho Respiratório (Aspectos Microanatomicos)
8 a. Estudo Anatômico da Faringe
9b. Bases Morfofuncionais da Orelha Interna (Aspectos Microanatomicos)
1ª. Avaliação Teórica e Prática
10 a. Estudo Anatômico do Nariz e Seios Paranasais
10b. Introdução ao Estudo da Embriologia - Fecundação, Clivagem e Implantação
11a. Gastrulação e Neurulação
11b. Estudo Anatômico da Laringe (arcabouço cartilaginosa – musculatura intrínseca e extrínseca).
12 a.Sistema Cardiovascular Primitivo e Vilosidades Coriônicas, <ul style="list-style-type: none"> • Dobramentos do Embrião e Diferenciação dos Folhetos Germinativos
12b. Estudo Anatômico da Laringe (arcabouço cartilaginosa – musculatura intrínseca e extrínseca)
13. a. Embriologia da Face, Cabeça e Pescoço
13b. Estudo Anatômico da Traquéia e Pulmão
14 a. Embriologia da Cavidade Bucal
14 b. Embriologia do Aparelho Respiratório
15 Embriologia da Orelha
2ª Avaliação Teórica e Prática
2ª Avaliação – Parte II
Semana de Estudos – não haverá aulas
Exame Final – Parte I
Exame final Parte II–

Avaliações

Serão realizadas **02 (duas) Avaliações parciais** ao longo do semestre, compostas respectivamente de **uma prova teórica e uma prova prática**. As provas serão individuais, SEM direito à consulta (livros textos, atlas e anotações pessoais), para responderem de forma dissertativa, as questões que abrangerão os assuntos ministrados até a última aula que anteceder a data da prova.

-As **provas práticas** consistirão no diagnóstico das estruturas macro-anatomicas e micro-anatomicas (histológicas) dos tecidos, órgãos e sistemas que compuserem os assuntos ministrados até a última aula prática que anteceder a Avaliação.

-As **provas teóricas** consistirão questões dissertativas sobre estruturas macro e micro-anatomicas (histológicas) dos tecidos, órgãos e sistemas e também sobre as principais etapas do desenvolvimento do embrião humano no organismo materno e na vida pós-natal e que forem ministrados até a aula teórica que anteceder a Avaliação.

As **provas práticas terão peso 4 e teóricas peso 6** para o computo das médias das **Avaliações parciais** $\{[(PP) \times 4 + (PT) \times 6] \div 10\}$. A média final será a média ponderada das duas avaliações parciais.

NÃO serão ministradas **Avaliações antecipadas ou de recuperação**.

A **Avaliação substitutiva** será realizada uma única vez, na data programada, tendo validade para uma única **Avaliação parcial** e será reservada aos alunos que justificarem a falta em uma das Avaliações Parciais com base nas normas regimentais da UNICAMP para abono de falta, requerido dentro de prazos previstos (<http://www.prg.rei.unicamp.br/manual-do-aluno/> - ver Capítulo VI - DA AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO ESCOLAR E DA FREQUÊNCIA; Seção X - **Do Abono de Faltas**- Artigo 72)

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem média final igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero). Aqueles que não alcançarem esta média nas provas parciais deverão submeter-se ao exame final.

O **exame final** é reservado aos alunos que não alcançarem a média mínima igual 5,0 (cinco vírgula zero) nas avaliações parciais. O exame consistirá de uma prova teórica e uma prática, com pesos semelhantes as das avaliações parciais $\{[(ExP) \times 4 + (ExT) \times 6] \div 10\}$. **O exame abrangerá a totalidade do programa da disciplina**. A nota final neste caso será a média obtida somando se a nota da média das provas parciais do semestre com a do exame. Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem a média igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e frequência mínima estabelecida pela Unidade de Ensino, respeitada a legislação vigente (<http://www.prg.unicamp.br/manual-do-aluno/> ver Capítulo VI - DA AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO ESCOLAR E DA FREQUÊNCIA; Seção I - Normas Gerais; Artigos 57-59).

Considerações Gerais:

-As aulas práticas deverão ser acompanhadas com Atlas e os demais requisitos que indicados pelos Docentes responsáveis pelos tópicos ou assuntos. Os acompanhamentos das aulas práticas com

roteiros preparados pela disciplina são facultativos, podendo ser distribuídos de acordo com os critérios adotados pelo docente responsável pelo tópico a ser ministrado.

- Os recursos didáticos para acompanhamento de aulas práticas (laminários de histologia, microscópios, peças anatômicas) estão acessíveis após assinatura de termo de responsabilidade. Ao assinar termos de responsabilidades sobre recursos didáticos (Bens da Universidade e Patrimônio Público) no início do semestre, será de inteira responsabilidade o cuidado dos recursos ao longo do semestre. A conferência ao receber o laminário deve ser cuidadosa.

- Os alunos que porventura vierem a desistir da disciplina no decorrer do semestre, deverão notificar o responsável pela disciplina e devolver recursos didáticos que estão sob sua guarda, assim com rescindir o termo de responsabilidade sobre os mesmos.

-O aluno deve utilizar com cuidado os recursos didáticos sob sua responsabilidade. Conferir o estado geral no início de cada aula prática. Qualquer irregularidade deve ser comunicada imediatamente aos responsáveis do laboratório de microscopia. As lâminas histológicas danificadas deverão ser repostas pelos alunos impreterivelmente ao final do período letivo.

- A utilização do laboratório de microscopia nos horários extra-aula, deverá ter autorização dos responsáveis do laboratório de microscopia.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

-Livros de Anatomia:

1. DANGELO, J.G. & FATTINI, C.A. **Anatomia Humana Sistêmica**. 4ª edição, Livraria Atheneu. São Paulo

2. SOBOTTA, J. & BECHER, H. **Atlas de Anatomia Humana**. 21ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara – Koogan, 2000. Rio de Janeiro.

• **Bibliografia Complementar**

MOORE, K. L. & AGUR, A. M. R.- Fundamentos de Anatomia Clínica. 2ª. edição.
Editora Guanabara Koogan, 2004. Rio de Janeiro.

-Livros de Embriologia:

1. SADLER, T.W. **Langman. Fundamentos de Embriologia Médica**. 2007. Editora Guanabara Koogan.

2. MOORE, K. **Embriologia Básica ou Embriologia Clínica**. 2004. Editora Elsevier (várias edições podem ser consultadas).

3. SADLER, T.W. . **Langman. Embriologia Médica** (9ª edição). Guanabara Koogan, 2005.

-Livros de Histologia:

1. JUNQUEIRA, L.C.U. **Biologia Estrutural dos Tecidos – Histologia**. 1ª edição. Editora Guanabara Koogan, 2005. Rio de Janeiro.

2. JUNQUEIRA, L.C.U & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª edição. Editora Guanabara Koogan, 2004. Rio de Janeiro.

- Atlas de Histologia

1 - GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. **Atlas de Histologia**, Editora Guanabara Koogan, 1993. Rio de Janeiro.

2- FINN, G. **Atlas de Histologia**. Editora Médica Panamericana, 1988.

3 - Di FIORE, M.S.H. **Atlas de Histologia**. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan, 1978. Rio de Janeiro.

4 - KÜNNEL, W., **Atlas de Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica**. 7ª edição, Editora Guanabara Koogan, 1991. Rio de Janeiro.