

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Embriologia aplicada à Odontologia

CÓDIGO: BEG7101

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 54 horas/aula

NATUREZA: Teórica e Prática

II – PRÉ-REQUISITO

- BEG 7001
- MOR7002
- MOR 7101

III – EMENTA

Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos Períodos do Desenvolvimento Humano. Diferenciação das três camadas germinativas e organização dos sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma. Organização morfofuncional dos anexos embrionários. Morfogênese do crânio e da face. Desenvolvimento da cavidade oral e dos dentes. Principais malformações buco-maxilo-faciais e estudo dos agentes teratogênicos.

IV – OBJETIVOS

- Caracterizar os processos de formação dos gametas e a fecundação.
- Descrever os principais eventos dos períodos pré-embrionário, embrionário e fetal, assim como interpretar esquemas referentes aos processos de diferenciação dos folhetos embrionários e de organogênese.
- Identificar os mecanismos de desenvolvimento normal e anormal dos diferentes sistemas.
- Caracterizar os processos de formação da cavidade oral e dos dentes.

V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Gametogênese e Fecundação (09h/aula)

- Introdução à embriologia humana
- Espermatogênese e Ovogênese
- Ciclos reprodutivos
- Fecundação

2- Períodos do Desenvolvimento Humano (12h/aula)

I. Período da segmentação e gastrulação (1ª à 3ª semanas):

- Clivagem e implantação
- Formação do disco embrionário bilaminar e trilaminar.

II. Período de morfogênese externa e organogênese (4ª à 8ª semanas):

- Dobramentos do embrião e Morfogênese externa
- Diferenciação dos folhetos embrionários e organização dos tecidos, órgãos e sistemas

III. Período Fetal (9ª à 38ª semanas):

- Características biométricas e morfológicas do feto
- Estimativa da idade fetal e data provável do parto

3- Anexos Embrionários (03h/aula)

- Organização e funções das vesículas amniótica e vitelínica e da placenta

4- Diferenciação celular e organização dos sistemas derivados dos folhetos embrionários (15h/aula)

- Células-tronco e diferenciação celular
- Desenvolvimento do Sistema nervoso - Organização do encéfalo
- Desenvolvimento do intestino primitivo – porção anterior do sistema digestório e respiratório
- Morfogênese do crânio

5- Desenvolvimento da Face e de estruturas anexas (12h/aula)

- Desenvolvimento do aparelho faríngeo
- Morfogênese da face
- Desenvolvimento da cavidade nasal e oral
- Desenvolvimento dos dentes

6- Teratologia (03h/aula)

- Períodos críticos do Desenvolvimento Humano
- Principais agentes teratogênicos
- Malformações buco-maxilo-faciais

VI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA

- KATCHBURIAN, E.; ARANA, V. 2004. **Histologia e Embriologia Oral**. 2ed. Guanabara-Koogan, RJ. (BU-UFSC 616.31 K19h 2ed.rev.a)
- GILBERT, S. F. 2009. **Biologia do Desenvolvimento**. Fundação Calouste Gulbenkian (acervo do professor)
- MOORE, K. L. & PERSAUD, T. V. N. 2008. **Embriologia Básica**. 7ª ed. Editora Elsevier, RJ. (BU-UFSC 611-013 M822e 7ed)
- MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. 2008. **Embriologia Médica**. 8ª ed. Elsevier, RJ. (BU-UFSC 611-013 M822e 7ed)
- LANGMAN, J., Sandler. 2010. **Embriologia Médica - Langman**. 11ª ed. Guanabara-Koogan, RJ. (BU-UFSC 611-013 L289e 11ed).