

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Embriologia Aplicada à Odontologia

CÓDIGO: BEG5211

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 03 (02 TEÓRICAS – 01 PRÁTICA)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 54

II – PRÉ-REQUISITO

Não tem.

III – OFERTA

Curso de Odontologia

IV – EMENTA

Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos Períodos do Desenvolvimento Humano: Pré-embriônico, Embrionário e Fetal. Organização morfofuncional dos anexos embrionários. Estudo das malformações e agentes teratogênicos. Desenvolvimento dos sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma. Morfogênese do crânio e da face. Desenvolvimento da cavidade oral e dos dentes. Principais malformações buco-maxilo-faciais.

V – OBJETIVOS

1. Interpretar os processos de formação dos gametas e suas consequências;
2. Identificar os mecanismos da fecundação;
3. Caracterizar os períodos do desenvolvimento humano;
4. Caracterizar o desenvolvimento de Sistemas Orgânicos de interesse para os odontólogos;
5. Identificar e compreender os mecanismos das malformações dos Sistemas Orgânicos de interesse odontológico.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Gametogênese e Fecundação
 - Espermatogênese;
 - Ovogênese;
 - Ciclos reprodutivos;
 - Métodos Contraceptivos;
 - Fecundação.
2. Períodos do Desenvolvimento Humano
 - Período Pré-embriônico (1ª a 3ª semana):
 - ✓ Primeira semana: segmentação e implantação;
 - ✓ Segunda semana: formação do disco embrionário didérmico;
 - ✓ Terceira semana: formação do disco embrionário tridérmico e diferenciação do mesoderma.
 - Período Embrionário (4ª a 8ª semana):
 - ✓ Diferenciação dos folhetos embrionários e organização dos sistemas;
 - ✓ Modelagem do corpo embrião e morfogênese externa.

- Período Fetal (9ª semana ao nascimento)
 - ✓ Diferenciação e crescimento dos tecidos, órgãos e sistemas.
- 3. Anexos Embrionários
 - Origem, formação, funções e destino dos anexos embrionários: âmnio, saco vitelínico, alantóide, cordão umbilical e placenta.
- 4. Teratologia
 - Causas das Malformações;
 - Principais agentes teratogênicos e malformações;
 - Períodos críticos do Desenvolvimento Humano.
- 5. Desenvolvimento de estruturas cefálicas
 - Morfogênese da face;
 - Desenvolvimento da cavidade oral e dos dentes;
 - Principais malformações buco-maxilo-faciais.
- 6. Desenvolvimento dos Sistemas – origem, formação, diferenciação e malformações específicas
 - Sistema Nervoso Central;
 - Sistema Digestivo;
 - Sistema Sustentação - membros, crânio;
 - Sistema Tegumentar;
 - Sistema Endócrino.

VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- BHASKAR, S.N. 1989. **Histologia e Embriologia oral**. Livraria e Editora Artes Médicas Ltda, São Paulo, SP. 501p.
- CARLSON, B.M. 1996. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, R.J. 408p.
- DOYLE-MAIA, G. 1984. **Embriologia Humana**. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro, RJ. 115p.
- FITZGERALD, M.J.T. 1980. **Embriologia Humana**. Editora Harper e Row do Brasil Ltda. 197p.
- GARCIA, S.M.; JECKEL, E & GARCIA, C.F. 1991. **Embriologia**. Artes Medicas, Porto Alegre, RS. 350p.
- HAMILTON, W.J. & MOSSMAN, H.W. 1973. **Embriologia Humana**. Editorial Intermédica S.A.I.C.I., Buenos Aires, Argentina. 667p.
- HARRISON, R.G. 1980. **Embriologia Clínica**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 229p.
- JUNQUEIRA, C. & ZAGO, A. 1982. **Embriologia Médica e Comparada**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 291p.
- LANGMAN, J. 1970. **Embriologia Médica**. Editora Atheneu, São Paulo, SP. 412p.
- LOBO, B.A.; DOYLE MAIA, G.; ENGELHARDT, E. PEREIRA, G.C. 1973. **Embriologia Humana**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 360p.
- MOORE, K.L. 1991. **Embriologia Básica**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 230p.
- MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. 1994. **Embriologia Clínica**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 448p.
- PATTEN, W. 1973. **Embriologia Humana**. Libreria El Ateneo Editorial, Buenos Aires, Argentina. 678p.
- RANGEL, N. 1974. **Fundamentos de Embriologia Geral**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 128p.