

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Embriologia Humana I

CÓDIGO: BEG5213

Nº DE HORAS/AULA SEMANAIS: 03 (TÉORICAS: 02 + PRÁTICA: 01)

Nº DE HORAS/AULA SEMESTRAIS: 54

II – PRÉ-REQUISITO

BEG5105

III – OFERTA

Curso de Medicina

IV – EMENTA

Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos o desenvolvimento humano: pré-embrionário, embrionário e fetal. Organização morfofuncional dos anexos embrionários. Estudo de malformações e de agentes teratogênicos. Morfogênese de face e membros. Diferenciação do ectoderma, mesoderma e endoderma e organogênese do sistema nervoso, cardiovascular, digestivo, respiratório urogenital, tegumentar e locomotor.

V – OBJETIVOS

1. Caracterizar os processos de formação dos gametas e a fecundação;
2. Descrever os principais acontecimentos dos períodos pré-embrionário, embrionário e fetal, assim como interpretar esquemas referentes aos processos de diferenciação dos folhetos embrionários, morfogênese e de organogênese;
3. Identificar o processo de desenvolvimento normal e anormal dos diferentes sistemas;
4. Descrever os anexos embrionários quanto a estrutura, função e destino.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Gametogênese e fecundação
 - a) espermatogênese e ovogênese
 - b) ciclo reprodutivo
 - c) fecundação e métodos contraceptivos
2. Períodos do desenvolvimento humano
 - a) Período pré-embrionário (1ª a 3ª semana)
 - segmentação e implantação
 - formação do disco embrionário didérmico e tridérmico
 - diferenciação dos folhetos embrionários
 - b) Período embrionário (4ª a 8ª semana)
 - dobramento do corpo do embrião e organização dos sistemas
 - modelagem externa do embrião
 - c) Período fetal (9ª semana ao nascimento)
 - principais eventos relacionados ao crescimento e maturação dos sistemas
 - critérios de viabilidade
 - avaliação gestacional

3. Anexos embrionários
 - a) origem, formação, função e destino do âmnio, alantóide, cordão umbilical, cório, placenta e saco vitelínico.
4. Desenvolvimento dos sistemas
 - a) origem e processos normais de formação dos sistemas tegumentar e da face, locomotor e dos membros, nervoso, cardiovascular, digestivo, respiratório, urinário e genital.
5. Teratologia
 - a) principais causas e agentes teratogênicos
 - b) principais malformações em cada um dos sistemas estudados
 - c) períodos críticos do desenvolvimento humano

VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- CARLSON, B.M. 1996. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 408pp.
- DOYLE-MAIA, G.1984. **Embriologia Humana**. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro. 115pp.
- FITZGERALD, M.J.T. 1980. **Embriologia Humana**. Harper & Row do Brasil, São Paulo. 197pp.
- GARCIA, A.& AZOUBEL, R.1986. **A Placenta Humana**. Livraria Ateneu, Rio de Janeiro. 205pp
- GARCIA, S.M.L.; NETO, E.J. & FERNANDEZ, C.G. 1991. **Embriologia**. Ed. Artes Médicas, Porto Alegre. 350pp.
- HAMILTON, W.J.; BOD, J.D. & MOSSMAN, H.W.1973. **Embriologia Humana**. 4ª edição. Ed. Intermédica, Buenos Aires.
- HARRISON, M.A. 1980. **Embriologia Clínica**. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 229pp.
- LANGMAN, J. 1982. **Embriologia Médica**. 3ª edição. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro. 412pp.
- LARSEN, W.J.1993. **Human Embryology**. Ed. Churchill Livingstone. New York.
- MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. 1994. **Embriologia Clínica**. 5ª edição. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 447pp.
- MOORE, K.L.1990. **Embriologia Básica**. 3ª edição. Ed. Interamericana, Rio de Janeiro. 230pp.
- PATTEN, B. 1973. **Embriologia Humana**. 5ª edição. Ed. Intermédica, Buenos Aires. 678pp.
- RANGEL, N.1974. **Fundamentos de Embriologia Geral**. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 128pp.
- SADLER, T.W. 1995. **Langman's Medical Embryology**. 7 ed. Willians & Wilkins, Baltimore. 460p.
- WOLPERTH, L. 1992. **The Triumph of the Embryo**. Oxford University Press, New York. 211pp.