

## **PROGRAMA DE ENSINO**

### **I – IDENTIFICAÇÃO**

NOME DA DISCIPLINA: Embriologia Aplicada à Farmácia

CÓDIGO: BEG 5202

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 02 (Teórica: 01 – Prática: 01)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36

### **II – PRÉ-REQUISITO**

BEG 5101 - Fundamentos de Biologia Celular

### **III – OFERTA**

Curso de Farmácia – Análises Clínicas

### **IV – EMENTA**

Processos de gametogênese e fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embriônico, embriônico e fetal. Anexos embriônicos. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas derivados dos folhetos ectoderma, mesoderma e endoderma.

### **V – OBJETIVOS**

1. Interpretar os processos de gametogênicos e suas consequências.
2. Identificar as etapas da fecundação.
3. Caracterizar os períodos do desenvolvimento humano e o desenvolvimento de sistemas orgânicos de interesse do curso.
4. Identificar os mecanismos de teratogênese.

### **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 embriônico didérmico;
    - ✓ Terceira semana: formação do disco embriônico tridérmico e diferenciação do mesoderma.
  - Período Embrionário (4ª a 8ª semana):
    - ✓ Diferenciação dos folhetos embriônicos e organização dos sistemas.
    - ✓ Modelagem do corpo embrião e morfogênese externa.
  - Período Fetal (9ª semana ao nascimento):
    - ✓ Diferenciação e crescimento dos tecidos, órgão e sistemas.
3. Anexos embriônicos
  - Origem, formação, funções e destino dos anexos embriônicos.
  - Vesícula amniótica, saco vitelínico, alantóide, cordão umbilical e placenta.

4. Teratologia
  - Períodos críticos do Desenvolvimento.
  - Causas das Malformações;
5. Desenvolvimento de sistemas: origem, formação, diferenciação e malformações específicas.
  - Sistema nervoso central;
  - Sistema digestivo;
  - Sistema cardiovascular;
  - Sistema respiratório.

## VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARLSON, B.M. 1996. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 408p.

DOYLE-MAIA, G. 1984. **Embriologia Humana**. Atheneu, Rio de Janeiro. 115p.

FITZGERALD, M. J. T.. 1980. **Embriologia Humana**. Harper e Row do Brasil, Rio de Janeiro. 197p.

GARCIA, S.M.; JECKEL, E. e GARCIA, C.F. 1991. **Embriologia**. Artes Médicas, Porto Alegre. 350p.

HARRISON, R. G.. 1980. **Embriologia Clínica**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 229p.

JUNQUEIRA e ZAGO. 1984. **Embriologia Médica e Comparada**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 291p.

LANGMAN, J. 1970. **Embriologia Médica**. Atheneu, São Paulo. 412p.

LOBO, B. A. 1980. **Embriologia Humana**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 360p.

MOORE, K. L. 1980. **Embriologia Básica**. Interamericana, Rio de Janeiro. 280p.

MOORE, K. L. 1990. **Embriologia Clínica**. Interamericana, Rio de Janeiro. 442p.

PATTEN, B. 1973. **Embriologia Humana**. 5 ed. Intermédica, São Paulo. 678p.

SADLER, T.W. 1995. **Langman's Medical Embriology**. 7 ed., Willians & Wilkins, Baltimore. 460p.