

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA

**PROGRAMA DE ENSINO**

**I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

NOME: Embriologia Humana Básica

CÓDIGO: BEG5203

Nº DE HORAS-AULAS SEMANAIS: 02 (teórico/práticas)

Nº HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36

**II – PRÉ-REQUISITO**

Não tem

**III – OFERTA**

Curso de Enfermagem

**IV – EMENTA**

Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embrionário, embrionário e fetal. Organização morfofuncional dos anexos embrionários. Estudo de malformações e de agentes teratogênicos. Morfogênese da face e membros. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas tegumentar, nervoso, locomotor, cardiovascular, digestivo, respiratório, urogenital e endócrino.

**V – OBJETIVOS**

1. Caracterizar os processos de formação dos gametas e de fecundação;
2. Descrever os principais acontecimentos dos períodos do desenvolvimento humano;
3. Estudar os anexos embrionários quanto a sua estrutura, função e destino;
4. Interpretar os processos do desenvolvimento normal e anormal dos sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma.

**VI - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Gametogênese e Fecundação
  - Espermatogênese
  - Ovogênese
  - Ciclos Reprodutivos e Mecanismos da Fecundação e Métodos Contraceptivos
2. Períodos do Desenvolvimento Humano
  - Período Pré-Embrionário
    - ✓ Primeira Semana: Eventos principais
    - ✓ Segunda Semana: Formação do Disco Embrionário Bidérmico
    - ✓ Terceira Semana: Formação do Disco Embrionário Tridérmico
    - ✓ Diferenciação dos Folhetos Embrionários
  - Período Embrionário: 4ª a 8ª semanas
    - ✓ Dobramento do Corpo do Embrião e Morfogênese Externa, Organização dos Sistemas
  - Período Fetal
    - ✓ Principais eventos relacionados ao crescimento e maturação dos sistemas

- ✓ Critérios de viabilidade
- ✓ Avaliação Gestacional
- 3. Anexos Embrionários
  - Origem, formação, função e destino dos anexos embrionários: âmnio, saco vitelínico, alantóide, córion, placenta.
- 4. Teratogênese
  - Períodos críticos do Desenvolvimento e Causas das Malformações
  - Principais Agentes Teratogênicos e Malformações
- 5. Desenvolvimento dos Sistemas
  - Origem e processos de desenvolvimento normal e anormal dos sistemas tegumentar, nervoso, locomotor, cardiovascular, urogenital, endócrino, digestivo, respiratório, órgãos dos sentidos.

## VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

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

COCHARD, L.R. 2003. **Atlas de Embriologia Humana de Netter**. Artmed, Porto Alegre, 288p.

DOYLE-MAIA, G. 1998. **Embriologia Humana**. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro, 115p.

DUMM, C.G. 2003. **Embriologia Humana**. Editorial Ateneo, Buenos Aires, 429p.

MELLO, R.A. 2000. **Embriologia Humana**. Atheneu: São Paulo, 346 p.

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. & SHIOTA, K. 2002. **Atlas de Embriologia Clínica**. Guanabara Koogan, RJ. 284p.

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. 2004. **Embriologia Clínica**. Elsevier, Rio de Janeiro, 609p.

SADLER, T. W. 1997. **Embriologia Médica**. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 282p.

## VIII – SITES PARA CONSULTA

<http://www.visembryo.com/baby/index.html>

<http://www.meds.com/conrad/ecco/dirix.html>