

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

**PROGRAMA DE ENSINO**

**I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

NOME: Processos Biopsicológicos I: Desenvolvimento Humano Pré-natal

CÓDIGO: BEG7102

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 02 H/A (Teóricas)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36 H/A

**II – PRÉ-REQUISITO (S)**

Não tem.

**III – OFERTA**

Curso de Graduação em Psicologia

**IV – EMENTA**

Características dos processos de gametogênese e ciclos reprodutivos. Princípios dos métodos contraceptivos e etapas básicas da fecundação. Principais eventos da embriogênese inicial e características morfofuncionais dos embriões e fetos. Membranas fetais e placenta. Desenvolvimento do Sistema Nervoso Central e Periférico. Desenvolvimento do Sistema Genital e diferenciação sexual. Períodos críticos do desenvolvimento e fatores relacionados à alteração do ritmo de desenvolvimento e de anomalias congênitas. Principais categorias de malformações. Temas atuais de embriologia relevantes para o profissional psicólogo.

**V – OBJETIVOS**

- Interpretar os processos de formação dos gametas e suas consequências;
- Identificar as etapas básicas da fecundação;
- Caracterizar os principais eventos dos períodos do desenvolvimento humano;
- Descrever os anexos embrionários quanto à sua organização, função e destino;
- Caracterizar o desenvolvimento normal e anormal do sistema nervoso e sistema genital;
- Identificar Períodos críticos do desenvolvimento humano e os principais agentes teratogênicos;
- Discutir temas atuais de embriologia humana e suas interações com outras áreas;

**VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1- Gametogênese e fecundação:

- Espermatogênese e ovogênese
- Ciclo reprodutivo
- Fecundação e métodos contraceptivos

2- Período de embriogênese inicial (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.

3- Período embrionário (4ª a 8ª semana)

- Diferenciação dos folhetos embrionários e organização dos sistemas;

- Modelagem do corpo embrião e morfogênese externa.
- 4- Período fetal (9ª semana ao nascimento)
- Diferenciação e crescimento dos tecidos, órgãos e sistemas.
- 5- Teratogênese
- Períodos críticos do Desenvolvimento e Causas das Malformações
  - Principais Agentes Teratogênicos e Malformações
- 6- Anexos embrionários
- Origem, formação e função dos anexos embrionários: âmnio, saco vitelínico, alantóide, córion, placenta.
- 7- Desenvolvimento do sistema nervoso
- Processos de indução, formação do tubo neural
  - Organização do encéfalo e da medula
  - Formação e diferenciação das vesículas encefálicas
  - Organização e diferenciação das camadas celulares do encéfalo e da medula
  - Principais malformações do sistema nervoso
- 8- Desenvolvimento do Sistema Genital e diferenciação sexual

## VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- CARLSON, B. M. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1996. (Biblioteca Central - Número de Chamada: 611-013 C284e)
- COCHARD, L. R. **Atlas de Embriologia Humana de Netter**. Editora Artmed, Porto Alegre, 2003. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 084.4:611-013 C661a R)
- DOYLE-MAIA, G. **Embriologia Humana**. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro, 1998. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 M217e)
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 7ª edição, Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2008. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 M822e)
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica**. 8ª edição. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2008. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 M822e 8.ed.)
- O’RAHILLY, R.; MÜLLER, F. **Embriologia & Teratologia Humanas**. 3ª edição, Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
- SADLER, T. W. **Langman Embriologia Médica**. 9ª edição. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2005. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 L289e)
- SCHOENWOLF, G. C.; BLEYL, S. B.; BRAUER, P. R.; FRANCIS-WEST, P. H. **Larsen Embriologia Humana**. 4ª edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2010. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 L334)