

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 Aplicada à Nutrição

Código: BEG5204

Número de horas-aulas semanais: 02 (01 teórica e 01 prática)

Número de horas-aulas semestrais: 36

II – PRÉ-REQUISITO

Não tem.

III – OFERTA

Curso de Nutrição

IV – EMENTA

Processos de gametogênese e fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embriológico, embriológico e fetal. Períodos críticos do desenvolvimento e malformações. Modelagem externa (face e membros). Anexos embriológicos e circulação fetal. Desenvolvimento dos sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma. O papel da nutrição no desenvolvimento humano.

V – OBJETIVOS

1. Interpretar os processos de gametogênese e regulação do ciclo reprodutivo.
2. Identificar as etapas da Fecundação
3. Caracterizar os períodos do desenvolvimento humano.
4. Compreender os mecanismos normais e anomalias dos processos de morfogênese e organogênese.
5. Reconhecer a estrutura morfofuncional dos anexos embriológicos.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Gametogênese e Fecundação

- Espermatogênese e Ovogênese
- Ciclos Reprodutivos
- Mecanismos da Fecundação
- Contracepção

Períodos do Desenvolvimento Humano:

- Período Pré-Embrionário: 1ª a 3ª semana – Segmentação e implantação: Formação do disco embrionário didérmico e tridérmico
- Período Embrionário: 4ª a 8ª semana – Diferenciação dos folhetos embrionários e organização dos sistemas, modelagem do embrião e morfogênese externa (face e membros)
- Período Fetal: 9ª semana até o nascimento – Diferenciação e crescimento dos tecidos, órgãos e sistemas.

Anexos Embrionários

- Origem, formação, funções e destino dos anexos embrionários: âmnio, saco vitelínico, alantóide, cordão umbilical e placenta.

Desenvolvimento dos Sistemas

- Origem e processos normais de formação dos seguintes sistemas: Sistema tegumentar e face, Sistema locomotor e membro, Sistema Nervoso, Sistema Digestivo e Respiratório e Sistema Cardiovascular.

Teratologia

- Causas das Malformações
- Principais agentes teratogênicos e malformações nos sistemas estudados.
- 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.
- 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**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 229pp.
- LARSEN, W.J. 1993. **Human Embryology**. Ed. Churchill Livingstone. New York.
- MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. 1994. **Embriologia Clínica**. 5ª edição. Editora 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.
- 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.