UFSJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI	DIVISÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA : Biologia do Desenvolvimento	**CÓDIGO:CB 023**	**ANO: 2006**	**SEMESTRE: 1º**
CARGA HORÁRIA 60	**TEÓRICA: 54**	**PRÁTICA: 6**	**PRÉ-REQUISITO:**
PROFESSOR: Ângela Maria Gattás Hallak		**DEPARTAMENTO: DCNAT**	

EMENTA:

- Gametogênese
- Segmentação, divisão e diferenciação celular
- Fases de: mórula, blástula e gástrula
- Folhetos germinativos ou embrionários
- Período embrionário
- Período fetal
- Anexos embrionários
- Malformações congênitas
- Tipos de gêmeos
- Tipos de aborto

OBJETIVOS:

Ao final do programa o aluno deverá ser capaz de:

- Identificar as fases da espermatogênese o ovogênese com as características cromossômicas
- Reconhecer as fases de: mórula, blástula e gástrula
- Identificar as principais estruturas em desenvolvimento nas diversas fases: período ovular,
- embrionário e fetal
- Descrever as estruturas que se originam dos três folhetos embrionários
- Identificar os anexos embrionários e descrever suas funções
- Identificar a fase de mórula em diferentes espécies
- Escrever sobre os tipos de aborto e as possíveis causas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução : histórico, conceito dos termos comumente usados e importância da embriologia.
- Gametogêne : espermatogênese e ovogênese.
- Primeira semana de desenvolvimento embrionário: fecundação e clivagem.
- Segunda semana de desenvolvimento: implantação e formação do embrião.
- Terceira semana de desenvolvimento: linha primitiva, tubo neural e somitos.
- Da quarta a sétima semana de desenvolvimento: dobramento do embrião, controle do desenvolvimento.
- Da oitava semana de desenvolvimento ao nascimento: pontos marcantes e fatores que influenciam o crescimento fetal.
- Anexos embrionários: placenta, cordão umbilical, líquido amniótico, saco vitelino, alantóide.
- Malformações congênitas: causas genéticas e ambientais
- Tipos de gêmeos
- Tipos de aborto e as causas

PARTE EXPERIMENTAL

- Identificação dos órgãos reprodutores masculinos e femininos
- Reconhecimento microscópico dos gametas
- Identificação dos anexos embrionários
- Reconhecimento do mês de desenvolvimento fetal

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

O conteúdo programático será dado através de :

* Aulas expositivas teórica e prática
* Estudo dirigido
* Seminário

Serão utilizados : quadro, giz, projetor de slides, retroprojetor, vídeo, computador, multimídia, microscópio, fetos conservados em formol.

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados:

- Avaliação escrita (3 avaliações , 25 pontos cada)
- Estudo dirigido e relatório de prática (total de 10 pontos)
- Seminário (total de 15 pontos)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BORGES-OSÓRIO, Maria Regina; ROBINSON, W.M. Genética Humana. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.459p.

EBERT, James D. Mecanismos no Desenvolvimento. Editora da Universidade de São Paulo. São Paulo. 1970.

GARCIA, S.M.Lauer ; FERNANDÉZ, C.G, - Embriologia. 2ª edição . Artemed Editora. Porto Alegre. 2001

GILBERT, Scott F. Biologia do Desenvolvimento. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto. 1994.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Noções básicas de Citologia, Histologia e Embriologia. Editora Distribuidora. São Paulo. 1979.

LANGMAN, Jan. Embriologia Médica. Atheneu Editora . São Paulo. 1970.

MELLO, Romário A. Embriologia Comparada e Humana. Atheneu Editora. São Paulo. 1989.

MENDES, Malker R. et al. Biologia: Citologia, Histologia e Embriologia. Ao Livro Técnico S/A Indústria e Comércio. Rio de Janeiro. 1973

MOORE, Keith L. Embriologia Básica. Editora Americana Ltda. Rio de Janeiro. 1976.

MOORE, Keith, L. Fundamentos de Embriologia Humana. Editora Manole. São Paulo. 1990.

MOORE, Keith, L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro.2004

Assinatura do Coordenador

23/02/06

Assinatura do professor

09/02/2006

Profª Aparecida Célia Paula dos Santos
Vice-coordenadora do Curso de Biologia
UFSJ