



DIVISÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DOS CURSOS DE BIOLOGIA,
FÍSICA E QUÍMICA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA : Biologia do
Desenvolvimento

CÓDIGO: CB 023

ANO: 2004

SEMESTRE: 1º

CARGA HORÁRIA 60

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: 6

PRÉ-REQUISITO:

PROFESSOR: Angela 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 e 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.
- Gametogênese : espermatogênese e ovulogênese.
- 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 umbelical, líquido amniótico, saco vitelino, alantóide.
- Malformações congênitas: causas genéticas e ambientais
- Tipos de gêmeos
- Tipos de aborto e as causas

AValiação

Os alunos serão avaliados:

- Avaliação escrita (4 avaliações)
- Estudo dirigido

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- EBERT, James D. Mecanismos no Desenvolvimento. Editora da Universidade de São Paulo. São Paulo. 1970.
- GARCIA, S.M.Lauer ; FERNANDEZ, 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, Walker 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.

Assinatura do Coordenador

____/____/____

Assinatura do professor

____/____/____