



Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA : Biologia do Desenvolvimento	CÓDIGO:CB 023	ANO: 2008	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 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

AValiação

Os alunos serão avaliados:

- Avaliação escrita (3 avaliações – 30 pontos cada)
- Pesquisas feitas sobre o assunto (10 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 ; FERNÁNDEZ, 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.

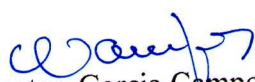
MENDES, Malker R. et al. Biologia: Citologia, Histologia e Embriologia. Ao Livro Técnico S/A Indústria e Comércio. Rio de Janeiro. 1973

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

Profa.
Responsável pela disciplina


Prof. Wellington Garcia Campos
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas