

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO		
Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí		
Curso: Biomedicina		
Disciplina: 1163- Biologia do Desenvolvimento		
Carga horária semestral: 4 horas	Teórica: 3 horas	Prática: 1 hora
Semestre/ano: 1/2013	Turma/turno: A	
Professor (a): Dra. Núbia de Souza Lobato		
II. Ementa Fundamentos de embriologia: enfocando os fatores moleculares relacionados com o desencadeamento de aspectos gerais do desenvolvimento embrionário. Relações filo e ontogenéticas comparativas. Aspectos do desenvolvimento normal e de má formações dos sistemas orgânicos.		
III. Objetivo Geral Proporcionar ao aluno o conhecimento da biologia de desenvolvimento humano, desde a gametogênese até o desenvolvimento fetal.		
IV. Objetivos Específicos Permitir ao estudante: 1- Compreender os fenômenos da ovogênese e da espermatogênese, a ovulação, a capacitação dos espermatozóides e a fertilização. 2- Discutir questões referentes à infertilidade. 3- Compreender os processos envolvidos na formação do blastocisto, na invasão do endométrio e na formação e desenvolvimento do disco trilaminar, que marca o processo da gastrulação. 3- Discutir questões da reprodução assistida, células-tronco e clonagem. 4- Compreender o fenômeno da neurulação (com a formação do sistema nervoso central e da crista neural) e a diferenciação do mesoderma, principalmente a somitogênese e a formação do sistema cardiovascular. 5- Entender o desenvolvimento no período fetal, o desenvolvimento e função da placenta 6- Discutir aspectos da teratogênese.		
V. Conteúdo Introdução ao estudo do desenvolvimento humano; Gametogênese; Fertilização; Pré-implantação; Implantação; Disco embrionário e fase embrionária; Período fetal; Membranas fetais e placenta; Defeitos congênitos humanos.		
VI. Metodologia - Aulas expositivas; - Discussões em grupo; - Utilização de recursos audiovisuais; - Aulas práticas; - Estudos dirigidos; - Pesquisas de artigos científicos.		
VII. Processos e critérios de avaliação -Escrita (dissertativa e/ou objetiva); -A nota final da disciplina será oriunda de 3 avaliações; -Todas as avaliações valerão 10.0 (dez pontos) e a média final será a média aritmética das notas		

VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações

Os resultados das avaliações serão divulgados individualmente após os alunos declararem por escrito terem recebido suas respectivas provas, terem conferido junto com o professor e concordarem com a nota recebida.

XI. Bibliografia básica e complementar

Básica

- 1- MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 480p.
- 2- WOLPERT, L.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E.; ROBERTSON, E.; SMITH, J. Princípios de Biologia de Desenvolvimento, 3 ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2008. 576p.
- 3- SCHOENWOLF, G.C. Larsen Embriologia Humana, 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 672p.

Complementar

- 1- CATALA, M. Embriologia: desenvolvimento humano inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 200p.
- 2- GILBERT, S.F. Biologia do Desenvolvimento, 5 ed. Ribeirão Preto: Editora Funpec, 2004. 563p.
- 3- MOORE, K.L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 543p.
- 4- SADLER, T.W. Embriologia Médica, 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2005. 354p.
- 5- HIB, J. Embriologia Médica, 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007. 276p.

X. Cronograma			
Nº da Aula	Conteúdo	CH	T/P
01 19/04/2013	Introdução ao estudo do desenvolvimento humano Importância da embriologia; Histórico da embriologia; Períodos do desenvolvimento humano.	4	4/0
02 26/04/2013	Início do desenvolvimento humano: gametogênese Origem e migração das células germinativas; Organização das gônadas masculinas e femininas; Espermatogênese; Ovogênese.	4	4/0
03 03/05/2013	Fertilização Ovulação; Capacitação dos espermatozoides; Processo envolvido na formação do zigoto	4	4/0
04 10/04/2013	Pré-implantação: Desenvolvimento do embrião desde as primeiras células até a formação do blastocisto; Estágios importantes da fase de pré-implantação; Importância e duração da fase de pré-implantação.	4	4/0
05 17/05/2013	Implantação Fases de alterações endometriais durante o ciclo menstrual; Efeitos dos hormônios hipofisários na regulação do ciclo menstrual; Estágios da implantação; Mecanismos fundamentais da implantação; Tipos de implantações normais e anomalias da gravidez extra-uterina.	4	4/0
06 24/05/2013	Avaliação do conhecimento*Mudou para 07/06/2013	4	4/0
07 07/06/2013	Disco embrionário e fase embrionária: Diferenciação das camadas germinativas embrionárias que surgem do disco trilaminar; Mecanismo da gastrulação e papel morfogênético da linha primitiva; Organização do mesoblasto intraembrionário, sua segmentação e a formação da cavidade celômica intraembrionária.	4	4/0
08 14/06/2013	Disco embrionário e fase embrionária: Formação da notocorda e seu papel nas diferenciações dos tecidos nervosos; Neurulação e os primeiros passos na gênese do sistema nervoso central e periférico.	4	4/0
09 21/06/2013	Disco embrionário e fase embrionária: Diferenciação das camadas germinativas durante a quarta semana de desenvolvimento, levando à individualização do embrião; Conceitos-chave do período embrionário que descrevem os primeiros estágios da organogênese.	4	4/0
10 28/06/2013	Período fetal Duração da gravidez e seus vários estágios de desenvolvimento; Desenvolvimento intrauterino do feto; Aborto.	4	4/0
11 19/07/2013	Período fetal Causas de embrio/fetopatias e possibilidades de terapias; Sensibilidade do embrião ou feto a substâncias teratogênicas.	4	4/0
12 26/07/2013	Avaliação do conhecimento*	4	4/0
13 02/08/2013	Membranas fetais e placenta: Membranas e cavidades fetais, seus componentes e funções; Distinção entre as partes fetais e maternas da placenta; Desenvolvimento das estruturas e funções fisiológicas da placenta durante a gravidez; Características da circulação sanguínea fetal e propriedades da barreira hemato-placentária.	4	4/0

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CÂMPUS JATAÍ

14 09/08/2013	Defeitos congênitos humanos: Diferenças entre os vários tipos de aberrações e mutações gênicas; Possíveis causas das aberrações gênicas e cromossômicas; Interações entre genótipo e ambiente; Poligenia.	4	4/0
15 16/08/2013	Avaliação do conhecimento*	4	4/0
16 23/08/2013	Correção de provas e entrega das notas finais.	4	4/0

*As datas poderão ser alteradas para adequação ao conteúdo programático do curso, por necessidades da instituição e/ou por motivos de força maior

Data	Jataí, 15 de Abril de 2013.
-------------	-----------------------------

Prof. Dra Núbia de Souza Lobato

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com
Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial
Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615
www.jatai.ufg.br