



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Ciências Biológicas	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Biologia do Desenvolvimento	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR(A): Priscila Nicolao Mazzola	
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 formação dos sistemas orgânicos.	
III. OBJETIVO GERAL A Biologia do Desenvolvimento tem como objetivo oferecer conhecimentos teórico-práticos ao corpo discente, possibilitando-lhes compreender as etapas da embriogênese e desenvolvimento dos diferentes tipos de células e tecidos que compõem o sistema orgânico dos mamíferos.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS - Conhecer a formação dos gametas femininos e masculinos, - Diferenciar as etapas do processo de fecundação: clivagem e gastrulação em ovos oligolécitos, mesolécitos e megalécitos, - Conhecer os mecanismos celulares e moleculares inerentes ao desenvolvimento embrionário, - Conhecer os diferentes folhetos embrionários e sua organização da forma básica do corpo, - Estudar a importância da placenta e das membranas fetais.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas expositivas, aulas práticas em laboratório, confecção de relatórios de aulas práticas e apresentação e discussão de seminários. Utilização de quadro de giz, datashow e artigos científicos	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Provas teóricas (2) – 30%; Provas práticas (2) – 30%; Apresentação de trabalho – 40%.	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica CATALA, M. Embriologia: desenvolvimento humano inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 187 p. ISBN 6527707322. HIB, J. Embriologia médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 263 p. ISBN 9788527713443. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 462 p. ISBN 9788535226614. SADLER, T.W. Langman. Fundamentos de Embriologia Médica. Editora Guanabara Koogan, 2007. ISBN 978-0-7817-9069-7. Complementar SCHOENWOLF, G. C. Larsen embriologia humana. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. ISBN-10: 85-352-3136-6, ISBN-13: 978-85-352-3136-6. DREWS, U. Color atlas of embryology. New York: Thieme Medical Publishers, 1995. 383 p. ISBN 0865775443. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 543 p. ISBN 8527705532.	



VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2012/1

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

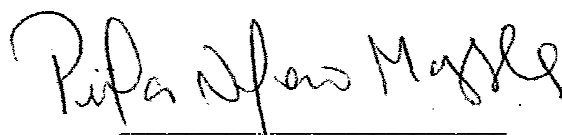
Data	Aulas Teóricas	Aulas Práticas
29/02	Introdução ao estudo do Desenvolvimento Humano	
	Importância da embriologia	
03/03	Períodos do desenvolvimento	
07/03	Gametogênese	
	Origem e migração das células germinativas	
10/03	Gônadas masculinas e femininas	
	Espermatogênese	
	Ovogênese	
14/03	Fertilização	
	Ovulação	
17/03	Capacitação dos espermatozoides	
	Processo envolvido na formação do zigoto	
21/03	Pré-implantação	
	Desenvolvimento do embrião até blastocisto	
	Estágios e importância da pré-implantação	
24/03	Implantação	
	Fases de alterações endometriais	
	Hormônios hipofisários no ciclo menstrual	
28/03	Estágios e mecanismos da implantação	
	Tipos de implantações normais e anormais	
31/03		Resumo prático das questões abordadas
04/04		Resumo prático das questões abordadas
07/04	Disco embrionário e fase embrionária	
	Diferenciação das camadas germinativas	
11/04	Gastrulação	
	Mesoblasto intraembrionário	
14/04	Formação da notocorda	
	Importância da notocorda no sistema nervoso	
18/04	Neurulação	
	Diferenciação das camadas germinativas	
	Conceitos-chave da organogênese	
21/04		Prova prática 1

Data	Aulas Teóricas	Aulas Práticas
25/04	Prova teórica 1	
28/04	Período fetal	
	Duração da gravidez	
	Desenvolvimento intrauterino	
02/05	Aborto	
	Fetopatias	
05/05	Substâncias teratogênicas	
09/05	Membranas fetais e placenta	
	Membranas e cavidades fetais	
12/05	Distinção entre as partes fetais e maternas	
	Desenvolvimentos das estruturas	
16/05	Circulação sanguínea fetal	
19/05		Resumo prático das questões abordadas
23/05		Resumo prático das questões abordadas
26/05	Defeitos congênitos humanos	
	Diferenças entre os vários tipos de aberrações	
	Possíveis causas	
30/05	Epigenética	
02/06	Poligenia	
06/06	Prova teórica 2	
09/06		Prova prática 2
13/06	Discussão de artigos científicos	
16/06	Correção das provas (1 e 2 teóricas e práticas)	
20/06	Apresentação de trabalhos	
23/06	Apresentação de trabalhos	
27/06	Recuperação final	

* Leitura Obrigatória: SADLER, T.W. Langman. Fundamentos de Embriologia Médica. Editora Guanabara Koogan, 2007. ISBN 978-0-7817-9069-7

** Média Final: Soma total das avaliações. Aprovação: nota igual ou maior que 7,0

*** Prova substitutiva: será realizada no dia 27 de junho para o aluno que perder qualquer prova ao longo do semestre. Essa prova será realizada com todo o conteúdo (teórico e prático) da disciplina e terá o peso correspondente ao peso da prova que o aluno faltou. O aluno continua tendo o direito ao processo de solicitação de prova segunda chamada.



Prof. Priscila Nicolao Mazzola
Jataí, 23/02/2012