



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Biologia do Desenvolvimento	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 30

**OBJETIVOS**

Reconhecer os tipos de ovos, tipos de segmentação e formação dos folhetos embrionários, em anfíoxo, anfíbio e aves. Correlacionar os mecanismos pelos quais diferentes tecidos e órgãos, da espécie humana, se desenvolvem a partir de uma célula única, descrevendo as ocorrências essenciais desse desenvolvimento, bem como dos anexos embrionários.

**EMENTA**

Aparelhos Reprodutores: Feminino e Masculino. Gametogênese: espermatogênese e ovogênese. Fertilização. Segmentação do ovo ou zigoto até mórula em anfíoxo, anfíbio, aves e espécie humana. Blástula em anfíoxo, anfíbio, aves e espécie humana. Formação dos folhetos embrionários: endoderma, mesoderma, ectoderma e notocorda em anfíoxo e anfíbio. Formação dos folhetos embrionários em aves e espécie humana. Tipo de implantação. Primeiras diferenciações dos folhetos embrionários: endoderma e mesoderma na área embrionária e extra-embrionária. Primeiras diferenciações do ectoderma: neuroectoderma e ectoderma de revestimento. Fases da embriologia humana/ Morfologia externa do embrião: aspectos de cabeça, tronco e membros. Morfogênese da face. Anexos embrionários de aves e mamíferos superiores inclusive espécie humana sob os aspectos: morfológico, histofisiológico e destinos embrionários. Saco vitelino, alantóide e âmnio. Cório, placenta e cordão umbilical.

**PROGRAMA**

Noções Gerais sobre Aparelhos Reprodutores: Feminino e Masculino.  
Gametogênese: espermatogênese e ovogênese.  
Fertilização  
Clivagem do ovo; desenvolvimento do zigoto até mórula em anfíoxo, anfíbio, aves e espécie humana.  
Blástula em anfíoxo, anfíbio, aves e espécie humana.  
Formação dos folhetos embrionários: endoderma, mesoderma, ectoderma e notocorda em anfíoxo e anfíbio.  
Formação dos folhetos embrionários em aves e espécie humana.  
Tipo de implantação.  
Primeiras diferenciações dos folhetos embrionários: endoderma e mesoderma na área embrionária e extra-embrionária.  
Primeiras diferenciações do ectoderma: neuroectoderma e ectoderma de revestimento.  
Fases da embriologia humana/ Morfologia externa do embrião: aspectos de cabeça, tronco e membros.  
Morfogênese da face.  
Anexos embrionários de aves e mamíferos superiores inclusive espécie humana sob os aspectos: morfológico, histofisiológico e destinos embrionários.



Saco vitelino, alantóide e âmnio.  
Cório, placenta e cordão umbilical.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

WOLPERT, L.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E. ; ROBERTSON, E. ; SMITH, J. Princípios de Biologia do Desenvolvimento. 3ed., Artmed, Porto Alegre, 2008.

GILBERT, S.F. Developmental Biology, 9th ed. Sinauer, 2010

CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

GILBERT, S.F. Biologia do Desenvolvimento, 3 ed. São Paulo: Soc.Bras. De Genética, 1994.

HOUILLON, C. Embriologia. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

HUITNER, A.F. Comparative Embriology of the Vertebrates, Mac Millian Company.

JUNQUEIRA & ZAGO. Embriologia Médica e Comparada. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1982.

LANGMAN, J. Embriologia Médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1985.

MELO,R.A. Embriologia Comparada e Humana. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MOORE, K.L. Embriologia Clínica. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

MOORE, K.L, PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

MOORE, K.L, PERSAUD, T.V.N., KOHEI S. Atlas Colorido de Embriologia Clínica. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

ROMARIO DE ARAUJO MELLO. Embriologia comparada e humana. São Paulo: Atheneu Editora, 1989.

ALMEIDA, J.M.Embriologia Veterinária Comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 30/03/2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia  
Profa. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R Nº 62/11

Uberlândia, 28/03/2012

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Instituto de Ciências Biomédicas  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
(Carimbo e assinatura do Diretor)