



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Embriologia Geral	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Biomédicas	<b>SIGLA:</b> ICBIM	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

### 1. OBJETIVOS

Reconhecer os tipos de ovos, tipos de segmentação e formação dos folhetos embrionários, em anfioxo, anfíbio e aves. Relacionar 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. Aplicar o conhecimento adquirido na composição de projetos de pesquisa e/ou educacionais voltados à saúde humana e conservação da biodiversidade.

### 2. EMENTA

Noções Gerais sobre Aparelhos Reprodutores: Feminino e Masculino, Gametogênese: espermatogênese e ovogênese, Fertilização, Segmentação do ovo ou zigoto até mórula em anfioxo, anfíbio, aves e espécie humana, Blástula em anfioxo, anfíbio, aves e espécie humana, Formação da notocorda e dos folhetos embrionários: endoderma, mesoderma, ectoderma em anfioxo e anfíbio, Formação da notocorda e dos folhetos embrionários em aves e espécie humana, Tipos de Implantação embrionária, 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 espécie humana sob os aspectos: desenvolvimento morfológico e destinos embrionários, Saco vitelino, alantóide e âmnio, Cório, placenta e cordão umbilical,

### 3. PROGRAMA

- Noções Gerais sobre Aparelhos Reprodutores: Feminino e Masculino.
- Gametogênese: espermatogênese e ovogênese.
- Fertilização

- Clivagem do ovo; desenvolvimento do zigoto até mórula em anfioxo, anfíbio, aves e espécie humana.
- Blástula em anfioxo, anfíbio, aves e espécie humana.
- Formação da notocorda e dos folhetos embrionários: endoderma, mesoderma, ectoderma em anfioxo e anfíbio.
- Formação da notocorda e dos folhetos embrionários em aves e espécie humana.
- Tipos 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 espécie humana sob os aspectos: desenvolvimento morfológico e destinos embrionários.
- Saco vitelino, alantóide e âmnio.
- Cório, placenta e cordão umbilical.

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GILBERT, S. F. Biologia do desenvolvimento. São Paulo: Sociedade Brasileira de Genética, 1994.

LANGMAN, J.; SADLER, T. W. Embriologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

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

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARLSON, B.M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

GARCIA, S. M. L.; FERNANDEZ, C. G. Embriologia. São Paulo: Artmed, 2001.

MARTIN, C. Embriologia: desenvolvimento humano inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; KOHEI, S. Atlas colorido de embriologia clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

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

#### 6. **APROVAÇÃO**

Solange Cristina Augusto  
Coordenador(a) do Curso de Ciências  
Biológicas

José Antônio Galo  
Diretor(a) do Instituto de Ciências  
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 17/11/2023, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4976330** e o código CRC **C5706B0A**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4976330