



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> EMBRIOLOGIA HUMANA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 75 horas

**1. OBJETIVOS**

É esperado que ao final deste componente curricular o discente seja capaz de entender e descrever os aspectos morfológicos observados no desenvolvimento pré-natal do organismo humano até onde exista algum desenvolvimento pós-natal de órgãos e sistemas.

**2. EMENTA**

Gametogênese. Fecundação. Implantação. Gastrulação. Organogênese. Embriologia dos sistemas. Placenta e membranas fetais. Mesentérios e cavidades fetais. Período fetal. Defeitos congênitos ao nascimento.

**3. PROGRAMA**

1. Gametogênese humana; transporte dos gametas; capacitação; fecundação; bloqueio da poliespermia em humanos.
2. Primeira clivagem; mórula; blastocisto; embrioblasto e trofoblasto; implantação e implantação ectópica.
3. Eventos da segunda semana do desenvolvimento – semana de dois; epiblasto e hipoblasto; citotrofoblasto e sinciotrofoblasto; cavidade amniótica e saco vitelino primitivo; somatopleura e esplancnopleura; vilosidades coriônicas.
4. Gêmeos, mosaicos e quimeras
5. O conceito de células tronco
6. Determinação de eixos embrionários
7. Terceira semana do desenvolvimento; gastrulação e neurulação.
8. Placenta e membranas fetais.
9. Da quarta à oitava semanas – resumo da organogênese.
10. Da nona semana ao nascimento – o período fetal.
11. Defeitos congênitos ao nascimento.
12. Cavidades do corpo, mesentérios e diafragma.
13. O aparelho faríngeo e seus derivados.
14. Sistema respiratório.

15. Sistema digestivo.
16. Sistema urogenital.
17. Sistema cardiovascular.
18. Sistema esquelético.
19. Sistema muscular.
20. Formação dos membros.
21. Sistema nervoso.
22. Olho e orelha.
23. Sistema tegumentar.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LANGMAN, J.; SADLER, T.W. **Embriologia médica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia básica**. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SADLER, T.W.; LANGMAN, J. **Fundamentos de embriologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARINI, R. **Medicina fetal da embriologia ao cuidado neonatal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

CARLSON, B.M. **Embriologia humana e biologia do desenvolvimento**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

GARCIA, S.M.L.; FERNÁNDEZ, C.G. **Embriologia**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

JUNQUEIRA, L.C.U.; ZAGO, D. **Embriologia médica e comparada**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

PEREIRA, L.A.V.D.; JUSTINO, M.L.; MORAES, S.G. **Embriologia humana integrada: animações e casos clínicos**. Campinas: Cedet, 2014. Acesso por: <[www.embriologiahumana.com.br](http://www.embriologiahumana.com.br)>.

#### 6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins  
Coordenador do Curso de Biomedicina

PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE  
2021

José Antônio Galo

Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de  
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:04, 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 **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:08, 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 **3602397** e o código CRC **29C60079**.

---