



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
CURSO: Biomedicina - Bacharelado DEPARTAMENTO: Ciências Morfológicas DISCIPLINA: Embriologia CARGA HORÁRIA: 30h teórica PRÉ – REQUISITOS	CÓDIGO: SCM0057 NÚMERO DE CRÉDITOS:
<b>Ementa:</b> Estudo do processo de formação e desenvolvimento normal do embrião humano e suas correlações clínicas.	
<b>Objetivos da disciplina:</b> O aluno deverá ser capaz de conhecer as diferentes etapas do desenvolvimento humano e entender a reprodução humana. Diagnosticar e reconhecer estruturalmente as patologias embrionárias de órgãos e sistemas.	
<b>Metodologia:</b> Método expositivo tais como projeção de <i>slides</i> elaborados em <i>power point</i> através de projetor multimídia/ <i>datashow</i> ; apresentação de vídeos; quadro branco.	
<b>Conteúdo Programático:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aparelho Genital Masculino: Generalidades; Espermatogênese ; O espermatozóide</li><li>2. Aparelho Genital Feminino: Generalidades; Ovogênese; O óvulo</li><li>3. Ovulação; Fecundação; Anfimixia</li><li>4. Clivagem do zigoto; Implantação normal do concepto; Implantação anormal e gravidez ectópica</li><li>5. As vesículas amniótica e vitelina; A placa embrionária didérmica</li><li>6. Mesoderma e celoma extra-embrionários e suas contribuições</li><li>7. O germe tridérmico; Mesoderma intra-embrionário e suas contribuições</li><li>8. Curvatura e fechamento do corpo do embrião; O âmnio; O córion; O conduto e o saco vitelino; O alantóide; O cordão umbilical</li><li>9. Decídua e placenta – Tipos</li><li>10. Arcos e Fendas branquiais; Seio cervical; Malformações; Os placóides da extremidade cefálica e suas contribuições</li><li>11. Bolsas e seus derivados</li></ol> <b>EMBRIOLOGIA ESPECIAL</b> <ol style="list-style-type: none"><li>12. Desenvolvimento e formação da face; Malformações</li><li>13. Formação da cavidade bucal; separação da cavidade nasal e destas entre si</li><li>14. Gênese do tubo digestivo</li><li>15. Gênese das glândulas anexas ao tubo digestivo: salivares, pâncreas e fígado. 16. Odontogênese</li></ol>	



17. Gênese do aparelho respiratório
18. Gênese dos órgãos linfóides: amídalas, gânglios, timo e baço
19. Gênese do coração – Malformações
20. Gênese dos vasos sanguíneos – Malformações
21. Gênese das glândulas Endócrinas: hipófise, tireóide, paratireóides, suprarenal
22. Gênese do aparelho urinário – Malformações
23. Gênese do aparelho genital masculino – Malformações
24. Gênese do aparelho genital feminino – Malformações

**Avaliação:**

A disciplina usa os seguintes métodos de avaliação:

- 1- Três avaliações semestrais de aferição do conhecimento teórico
- 2- Avaliação teórica final.

**Bibliografia base:**

MOORE, Keith L. **Embriologia clínica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 540p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535257694.

SADLER, T. W.; LANGMAN, Jan. **Langman embriologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. ISBN 978-85-277-2318-3.

**Bibliografia complementar:**

CARLSON BM. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

SCHOENWOLF, GC, BLEYL SB, BRAUER, PR, FRANCIS-WEST, PH. **Larsen. Embriologia Humana**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

**EMBRIOLOGIA**. 3. ed Porto Alegre (RS): Artmed, 2012. xv, 651 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788536326207 (broch.)

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias

Professor Titular – SIAPE 1350010





## Embriologia

Data e Hora de Criação: 10/10/2023 às 21:39:10

### Documentos que originaram esse envelope:

- Embriologia\_DCM\_IB.docx (Documento Microsoft Word) - 2 página(s)



### Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: c1368ca5e8f7854d4e7d78e965a2ba3a71b50552364f93154224416897e2c764

[SHA512]: fa2fd3acfd445c14dd953b1b23b8bfd34cde3c57d66bddf7e89f087a7ce5da59a32292f9af7855306ee88fa163c6bc8ae4c6c4cb798c45c1f745029a7d116880

### Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



#### ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 10/10/2023 - 21:47:31, IP: 177.59.55.170, Geolocalização: [-22.912007, -43.193264]

[SHA256]: 8b94d039edc876336ffbf19a86d121d6c48e3888b51f687151658a8bf317b18



### Histórico de eventos registrados neste envelope

10/10/2023 21:47:31 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:47:31 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:39:44 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:39:43 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:39:15 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

