



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO BIOMÉDICO

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**CURSO:** Bacharelado em Nutrição

**DEPARTAMENTO:** Ciências Morfológicas

**DISCIPLINA:** Embriologia

**CÓDIGO:** SCM 0052

**CARGA HORÁRIA:** 30 horas

**CRÉD. TEOR.:** 2

**CRÉD. PRÁT.:** 0

**PRÉ-REQUISITO:**

### EMENTA

Visão geral da embriologia. Gametogênese. Embrião didérmico. Embrião tridérmico. Fechamento do embrião. Anexos embrionários. Embriologia e patologias embrionárias dos aparelhos circulatório, digestivo, genital, respiratório, urinário. Embriologia e patologias embrionárias da face e das extremidades.

### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

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.

### METODOLOGIA

Método expositivo com recursos tais como:

Quadro de giz ,

Transparências,

Projeção de Slides e de multimídias produzidas no Power point através de escaneamento de imagens

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

•

1. Aparelho Genital Masculino

Generalidades

Espermatogêneses

O espermatozóide

2. Aparelho Genital Feminino

Generalidades

Ovogênese

O óvulo

3. Ovulação

Fecundação

Anfimixia

4. Segmentação do Ovo

Implantação normal do ovo

Prenhez ectópica

5. As vesículas amniótica e vitelina

A placa embrionária didérmica

6. Mesoderma Primário

6.1 Magma reticulado

6.2 Celoma extraembrionário

6.3 Primeiros vasos sanguíneos

6.4 Gonócitos

7. O germe tridérmico

7.1 Mesoderma secundário sua resolução

7.2 Mesotélio

7.3 Mesênquima difuso

8. Curvatura e fechamento do corpo do embrião

8.1 O âmnios

8.2 O córion

8.3 O conduto e o saco vitelino

8.4 O alantóide

8.5 O cordão umbilical

9. Caducas e placenta – Tipos

10. Arcos e Fendas branquiais

10.1 Seio cervical

10.2 Malformações

10.3 Os placóides da extremidade cefálica e suas contribuições

11. Bolsas Faringéias – Seus derivados

**EMBRIOLOGIA ESPECIAL**

12. O Maciço Facial – seu desenvolvimento e formação da face.

12.1 – Malformações

13. Formação da cavidade bucal

13.1 separação da cavidade nasal e destas entre si

14. Gênese do tubo digestivo

15. Gênese das glândulas anexas ao tubo digestivo: salivares, pâncreas e fígado.
16. Odontogênese
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- Avaliações teóricas finais;

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica:**

MOORE E PERSAUD. **Embriologia Clínica**. 8ª edição Elsevier, Rio de Janeiro, 2008

LANGMAN. **Embriologia Médica**, 9ª edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005

### **Complementar:**

BRUCE M. CARLSON. **Embriologia Humana Y Biología Del Desarrollo**, 2ª edição, Mosby, Madri, 2000.

ROMAN O RAHILLY. **Embriologia E Teratologia Humanas**, 3ª EDIÇÃO, Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2005

Assinatura do Professor: João Carlos de Souza Cortes

