



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Biologia Noturna

DEPARTAMENTO: Ciências Morfológicas

DISCIPLINA: Embriologia

CÓDIGO: SCM0005

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA: 30 horas

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA

Aparelho genital masculino; Aparelho genital feminino; Ovulação; Segmentação do ovo; As vesículas amnióticas e vitelina; Mesoderma primário; O germe tridérmico; Curvatura e fechamento do corpo do embrião; anexos embrionários; Caducas e Placentas; Arcos e fendas branquiais; Bolsas faríngeas. O maciço facial; formação da cavidade bucal; gênese do tubo digestivo; das glândulas anexas ao tubo digestivo; odontogênese, gênese do aparelho respiratório; órgãos linfóides, coração, vasos sanguíneos, glândulas endócrinas, aparelhos urinário.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a compreender o desenvolvimento embriológico de uma maneira geral.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aparelho Genital Masculino
 - 1.1 Generalidades
 - 1.2 Espermatogênese
 - 1.3. O espermatozóide
2. Aparelho Genital Feminino
 - 2.1 Generalidades
 - 2.2 Ovogênese
 - 2.3 O óvulo
3. Ovulação
 - 3.1 Fecundação

3.2 Anfimixia

4. Segmentação do ovo

4.1 Implantação Normal do Ovo

4.2 Prenhez ectópica

5. As Vesículas Amniótica e Vitelina

5.1. A placa embrionária didérmica

6. Mesoderma Primário

6.1 Magma reticulado

6.2 Celoma extra-embrionário

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

9. Anexos Embrionários

9.1. O âmnios

9.2 O córion

9.3 O conduto e o saco vitelino

9.4. O alantóide

9.5. O cordão umbilical

10. Caducas e Placenta – Tipos

11. Arcos e fendas Branquiais

11.1 Seio cervical

11.2 Malformações

11.3 Os placóides da extremidade cefálica e suas contribuições.

12. Bolsas Faríngeas - Seus derivados

EMBRIOLOGIA ESPECIAL

13. O Maciço Facial – Seus desenvolvimento e formação da face

13.1. Malformações

14. Formação da Cavidade Bucal

14.1 Separação da cavidade nasal e destas entre si

15. Gênese do Tubo Digestivo

16. Gênese das Glândulas Anexas ao Tubo Digestivo: salivares, pâncreas e fígado.
17. Odontogênese
18. Gênese do Aparelho Respiratório
19. Gênese dos Órgãos Linfóides: amídalas, gânglios, timo e baço
20. Gênese do Coração – Malformações
21. Gênese dos Vasos Sanguíneos – Malformações
22. Gênese das Glândulas Endócrinas: hipófise, tireóide, paratireóide, supra-renal.
23. Gênese do Aparelho Urinário – Malformações
24. Gênese do Aparelho Genital Masculino – Malformações
25. Gênese do Aparelho Genital Feminino – Malformações

METODOLOGIA

Aulas expositivas, com utilização de recursos áudio visuais.

AVALIAÇÃO

A avaliação é feita através de pelo menos duas provas escritas e descritivas.

BIBLIOGRAFIA

- Carlson, B.M. 1996. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- Garcia, S.M.L. & Fernandez, C.G. 2001. Embriologia. 2ª edição, Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul.
- Mello, R.A. 1990. Embriologia Comparada e Humana. São Paulo: Livraria Atheneu.
- Moore, K. & Oersaud, T. 1993. Embriologia Clínica. 5ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

