



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

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ciências Morfológicas

DISCIPLINA: Embriologia

CÓDIGO: SCM 0005

CARGA HORÁRIA: 30 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 Teóricos

PRÉ - REQUISITOS: 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 espermatozoide

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. Gonócito

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 alantoide

9.5. O cordão umbilical

10. Caducas e Placenta – Tipo

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. Odontogênes

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.