



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina
DEPARTAMENTO: Ciências Morfológicas
DISCIPLINA: Embriologia
CÓDIGO: SCM 0005
CARGA HORÁRIA: 30 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 Teóricos
CATEGORIA: OBRIGATÓRIA - PRESENCIAL

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 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-embriônico
 - 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 âmnio
 - 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.

Professor Ministrante e Responsável: João Paulo de Souza Cotes.