



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IB 184
CRÉDITOS: 02
(2T)

EMBRIOLOGIA HUMANA I

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL

1 - OBJETIVO DA DISCIPLINA:

OBJETIVO GERAL

Caracterizar os processos de reprodução humana e estudar os mecanismos biológicos responsáveis pelas transformações que ocorrem durante o desenvolvimento embrionário, voltadas especificamente para a espécie humana. Relacionar os períodos e principais processos do desenvolvimento humano normal e anormal e com isso, desenvolver o espírito crítico e estimular a curiosidade científica do aluno.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Interpretar os processos de formação dos gametas e suas consequências; Identificar as etapas da Fecundação; Caracterizar os períodos iniciais do desenvolvimento embrionário humano até o término da terceira semana; Identificar e descrever os mecanismos de teratogênese.

2 - EMENTA:

Estudo dos sistemas reprodutor masculino e feminino e formação dos gametas; Caracterização das fases do desenvolvimento embrionário humano; placenta e anexos embrionários; gestações múltiplas e malformações congênitas.

3 - PROGRAMA

1. Sistema Reprodutor Masculino

1.1 Características gerais

1.2 Espermatogênese

1.3 Regulação dos hormônios gonadotróficos e sexuais

2. Sistema Reprodutor Feminino

2.1 Características gerais

2.2 Ovogênese

2.3 Ciclos ovariano e menstrual

2.4 Regulação dos hormônios gonadotróficos e sexuais

3. Fecundação

3.1 Mecanismos da Fecundação/ Contracepção

4. Primeira Semana de Desenvolvimento

4.1 Da Oocitação à Segmentação

5. Segunda Semana de Desenvolvimento: Disco Germinativo Bilaminar

5.1 Implantação

6. Terceira Semana de Desenvolvimento: Disco Germinativo Trilaminar

6.1 A neurulação

6.2 Gastrulação

6.3 Derivados dos folhetos embrionários

6.4 Estabelecimento da forma do embrião, delimitação e modificações do corpo

7. Placenta e Anexos Embrionários

7.1 Origem, formação, funções e destino dos anexos embrionários

7.2 Gestações Múltiplas

8. Malformações Congênitas

8.1 Causas das Malformações

8.2 Principais agentes teratogênicos e malformações

8.3 Períodos críticos do desenvolvimento

8.4 Ação dos medicamentos no e seus efeitos nas malformações do embrião e feto

4 - PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Método utilizado:

- Aulas teóricas: utilização de Power Point (Data Show).

5 - AVALIAÇÃO

Avaliação individual com questões pertinentes aos temas discutidos. O objetivo da avaliação será estimar a extensão do conhecimento geral sobre o tema proposto, após um período de estudo sem a interferência do professor.

Avaliação I.

Prova Teórica 10,0

Avaliação II.

Prova Teórica 10,0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Embriologia Clínica. Moore, K.L.; Persaud, T.V. 7ª edição. Editora Elsevier. 2004
Embriologia Básica. Moore, K.L.; Persaud, T.V. 7ª edição. Editora Elsevier. 2008.
Embriologia Humana: Atlas e Texto. Dumm, C.G. Editora Guanabara Koogan. 2006.
Langman Embriologia Médica. Sadler, T.W. 9ª edição. Editora Guanabara Koogan. 2005.
Langman Fundamentos de Embriologia Médica. Sadler, T.W. 1ª edição. Editora Guanabara Koogan. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Embriologia. Garcia, SML; Jeckel, E; Garcia, CF; 2ª edição, Artes Médicas. 2001.
Langman Fundamentos de Embriologia Médica. Sadler, TW; 1ª edição. Editora Guanabara Koogan. 2007.