

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Ciências Biológicas
Disciplina: Embriologia Animal
C/H semanal: 02h/a

Código: 0874 - DEBIO
C/H total: 68h/a

EMENTA

Reprodução. Gametogênese. Fertilização. Segmentação e fases organoformadoras. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Embriologia Animal

I.OBJETIVOS: Esta disciplina tem por objetivo levar o aluno à compreensão:

- dos diferentes ciclos de vida;
- dos diferentes casos de reprodução;
- dos aspectos evolutivos a partir de conceitos embriológicos;
- de uma escala zoológica básica a partir dos conceitos embriológicos;
- de relacionar os processos de gametogênese com noções hormonais e de fisiologia da reprodução, de forma comparada.
- de conceitos de Fecundação e de Fertilização;
- de diferentes formas de segmentação e de organoformação, de forma comparada.
- da formação e importância dos anexos embrionários.
- da Embriologia como uma ciência básica e ao mesmo tempo de síntese, envolvendo de forma direta a Citologia, a Histologia e a Zoologia, bem como aspectos de Ecologia.

II.PROGRAMA

1. Introdução ao Desenvolvimento Embrionário Comparado:
 - a) Ciclos de Vida: Haplôntico, Diplôntico, Haplodiplôntico;
 - b) Divisão Celular – Ciclo Celular;
 - c) Biologia do Desenvolvimento;
 - d) Ordenação evolutiva e sistemática de características embrionárias – escala zoológica básica;
 - e) Formas de Reprodução: Gâmica, Agâmica e Específica;
 - f) Formas de Reprodução em Vegetais – noções comparativas a fisiologia reprodutiva em animais.
2. Gametogênese:
 - a) suas fases;
 - b) Morfofisiologia dos gametas e;
 - c) suas relações com a fisiologia reprodutiva e hormonal no homem.
3. Desenvolvimento embrionário comparado (modelos organoformadores) entre: Equinodermata (Ouroço-do-mar), Artrópoda (Insetos), Cordata (Anfioxo), Peixes (Teleosts), Anfíbios, Aves e o Homem.
4. Neurulação em Anfioxo como modelo comparativo;
5. Folhetos embrionários e destino dos folhetos embrionários em mamíferos;
6. Anexos embrionários em mamíferos.

III.METODOLOGIA DE ENSINO

Para o estudo dos conceitos de Embriologia Animal comparada, serão ministradas aulas teóricas e práticas com leituras histológicas em coleções de lâminas permanentes de microscopia; pesquisas bibliográficas e confecção de quadros comparativos. Deste modo estaremos atingindo aos objetivos propostos de síntese e comparação geral entre alguns grupos de animais.

IV.FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão de forma analítico-descritivas, bem como em pesquisas bibliográficas e de fundamentação teórica para as atividades práticas previstas.

V.BIBLIOGRAFIA

1.Básica

1. MELLO, R. A. **Embriologia Comparada e Humana**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989.

2. WOLPERT, L. *et al.* **Princípios de Biologia do Desenvolvimento**. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.
3. MONTENEGRO, R. **Obstetrícia Fundamental**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

2.Complementar

- ✓ MOORE, K. L. & PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- ✓ ALMEIDA, M. J. de. **Embriologia Veterinária Comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- ✓ MILLER, J. & PELHAN, D. **O Princípio da Vida**. Rio de Janeiro: Record: 1894.
- ✓ BEÇAK, M.L. **Biologia e Citologia**. São Paulo: Nobel, 1963.
- ✓ BEERKALOFF, A *et al.* **Biologia e Fisiologia Celular**. São Paulo: Edgard Blücher, 1975.
- ✓ JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
- ✓ JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
- ✓ ROMER, A. S. **Anatomia Comparada de Vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1985.
- ✓ STORER, T.I. **Zoologia Geral**. São Paulo: Nacional, 1974.
- ✓ GYTON, R.A. **Fisiologia Humana e Mecanismo das Doenças**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

Aprovado em: 09/03/2010

Ata nº 363, Folhas nº 150

Professor(a) responsável : _____
Prof. Ms. Carlos Eduardo Bittencourt Stange

Chefe do Departamento: _____

Prof.ª Dra. Rosilene Rebeca