



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2559 - EMBRIOLOGIA COMPARADA
Turma	CBM
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

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

I. Objetivos

- 1.do conceito de Biologia do Desenvolvimento;
- 2.dos diferentes ciclos de vida;
- 3.dos diferentes casos de reprodução;
- 4.dos aspectos evolutivos a partir de conceitos embriológicos;
- 5.de uma escala zoológica básica a partir dos conceitos embriológicos;
- 6.de relacionar os processos de gametogênese com noções hormonais e de fisiologia da reprodução, de forma comparada.
- 7.de conceitos de Fecundação e de Fertilização;
- 8.de diferentes formas de segmentação e de organoformação, de forma comparada.
- 9.da formação e importância dos anexos embrionários.
- 10.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 Conceito de Biologia do Desenvolvimento
 - a)Desenvolvimento Embrionário Comparado;
 - b)Ciclos de Vida: Haplôntico, Diplôntico, Haplodiplobiôntico;
 - c)Divisão Celular – Ciclo Celular;
 - d)Biologia do Desenvolvimento;
 - e)Ordenação evolutiva e sistemática de características embrionárias – escala zoológica básica;
 - f)Formas de Reprodução: Gâmica, Agâmica;
 - 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 (sistemas 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

Básica

- 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.

Complementar

Ano	2012	
Tp. Período	Anual	
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)	
Disciplina	2559 - EMBRIOLOGIA COMPARADA	Carga Horária: 68
		C. Horár. Ext.: 0
Turma	CBM	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

1. ALMEIDA, M. J. de. Embriologia Veterinária Comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
2. BEÇAK, M.L. Biologia e Citologia. São Paulo: Nobel, 1963.
3. BEERKALOFF, A et al. Biologia e Fisiologia Celular. São Paulo: Edgard Blücher, 1975.
4. GYTON, R.A. Fisiologia Humana e Mecanismo das Doenças. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.
5. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia Celular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
6. JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983.
7. MILLER, J. & PELHAN, D. O Princípio da Vida. Rio de Janeiro: Record: 1894.
8. MOORE, K. L. & PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
9. RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
10. ROMER, A. S. Anatomia Comparada de Vertebrados. São Paulo: Atheneu, 1985.
11. STORER, T.I. Zoologia Geral. São Paulo: Nacional, 1974.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 426
Data: 03/04/2012