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 analítco-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

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

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