

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

NOME DA DISCIPLINA: Desenvolvimento Animal II

CÓDIGO: BEG5216

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 04 (Teóricas: 02 + Práticas: 02)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 72

II – PRÉ-REQUISITO

BEG 5215 - Desenvolvimento Animal I.

III – OFERTA

Curso de Ciências Biológicas.

IV – EMENTA

Estratégias reprodutivas em Cordados. Mapas dos territórios presumíveis e movimentos morfogenéticos. Processos de morfogênese e organogênese. Diferenciação dos folhetos embrionários. Mecanismos de indução embrionária. Modelos primitivos e derivados do desenvolvimento pré e pós-gastrular em lofoforados, hemicordados, urocordados, cefalocordados, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Origem, função e destino dos anexos embrionários.

V – OBJETIVOS

1. Relacionar as características do ovo e as etapas do desenvolvimento embrionário.
2. Descrever aspectos da reprodução e as fases do desenvolvimento embrionário de Lofoforados, Hemicordados, Proto-Cordados e Cordados.
3. Indicar a importância da notocorda e da linha primitiva na filogenia de Cordados.
4. Relacionar a estrutura, as funções e o destino dos anexos embrionários na ontogênese e filogênese dos Cordados.
5. Interpretar o processo de indução embrionária, destacando seus aspectos relevantes no processo de diferenciação celular.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estratégias reprodutivas e modelos de desenvolvimento com ênfase em Cordados;
2. Regulação do desenvolvimento
 - Movimentos morfogenéticos
 - Mapas presuntivos
 - Propriedades, mecanismos e agentes de indução embrionária
3. Estudo do desenvolvimento de Lofoforados, Hemicordados, Cefalocordados e Urocordados;
 - Mecanismos do desenvolvimento em ovos determinativos
 - Fases iniciais do desenvolvimento
 - Formas primitivas e derivadas do desenvolvimento
4. Estudo do desenvolvimento de Peixes, Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos
 - Processos de fecundação
 - Tipos de ovos e modelos de segmentação e gastrulação
 - Processos de neurulação
 - Diferenciação dos folhetos embrionários

- Morfogênese e organogênese
- Origem, função e destino dos anexos embrionários

VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- BALINSKY, B.I.. 1975. **Introducción a la Embriología**. Ed Omega, Barcelona.
- BARNES,R.S.K.; CALOW,P & OLIVE, P.J.W.. 1995. **Os Invertebrados: Uma Nova Síntese**. Ed. Atheneu, São Paulo.
- BELLAIRS, R..1970. **Developmental Processes in Higher Vertebrates**. Ed. University of Miami, Florida.
- CRUZ, Y.P.. 1993. **Laboratory Exercises in Developmental Biology**. Ed. Academic Press, Califórnia.
- FREEMAN, W.H..1978. **An Atlas of Embriology**. 3 ed. Ed. Heilemann, London.
- GILBERT, S.F..1994. **Developmental Biology**. 4 ed. Ed. Sinauer, Massachusets.
- HOUILLON, C..1971. **Embriologia**. Ed. Edgard Blücher/USP, São Paulo.
- HOUILLON, C..1972. **Sexualidade**. 2 ed. Ed. Edgard Blücher/USP, São Paulo.
- LAGLER, K.F.. 1977. **Ichthyology**. 2 ed. Ed.Wiley, new York..
- TYLER, M.S.. 1994. **Developmental Biology: A Guide for Experimental Study**. Ed. Synauer, Massachussets.
- WISCHNITZER, S..1980. **Atlas y Guia de Laboratório de Embriologia de vertebrados**. Ed. Omega, Barcelona.