

## PROGRAMA DE ENSINO

### I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Embriologia Aplicada à Agronomia

Código: BEG 5214

Horas-aula semanais: 02 (Teóricas: 01 e Práticas: 01 )

Horas-aula semestrais: 36

### II – PRÉ-REQUISITO

Não tem.

### III – OFERTA

Curso de Agronomia

### IV – EMENTA

Processos de divisão celular, aparelhos reprodutores, processos de gametogênese. Tipos de ovos, o processo de fecundação e a metodologia de inseminação artificial. Etapas do Desenvolvimento, segmentação e gastrulação. Anexos embrionários”.

### V – OBJETIVOS

1. Caracterizar a Embriologia como ciência e campo de pesquisa.
2. Conhecer os processos de reprodução que ocorrem na escala animal.
3. Compreender a evolução do sistema reprodutor, quanto à organização e estrutura das gônadas, ductos e órgãos copuladores.
4. Caracterizar os processos de divisão celular e formação dos gametas.
5. Conhecer os processos de fecundação nos principais grupos animais; introdução ao conhecimento da inseminação artificial.
6. Distinguir os tipos básicos de ovos em relação à quantidade e distribuição de vitelo.
7. Conhecer as etapas do desenvolvimento animal.
8. Relacionar os tipos de ovos com os modelos de segmentação e gastrulação.
9. Entender a regulação hormonal básica do processo reprodutivo nos mamíferos.
10. Conhecer a estrutura, funções e o destino dos anexos embrionários.
11. Conhecer as estratégias de reprodução e estudar as utilizadas pelos animais de maior interesse na Agronomia.

### VI – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BALINSKY, B.I. 1985. **Introducción a la Embriología**. Ed. Omega, Barcelona.
- BEIG, D. & GARCIA, F.C. 1987. **O embrião de galinha**. Ed. Proed, Campo Grande.
- FREEMAN, W.H. 1978. **An atlas of Embriology**. 3 ed., Ed. Heinemann, London.
- GILBERT, S. F. 1995. **Biologia do Desenvolvimento**. Sociedade Brasileira de Genética.
- HOUILLON, C. 1972. **Sexualidade**. 2 ed., Ed. Edgard Blucher/USP, São Paulo.
- HOUILLON, C. 1971. **Embriologia**. Ed. Edgard Blucher/USP, São Paulo.
- MAGALDI, M.A.L. 1974. **Producción de aves**. Ed. Cathedra, Argentina.
- MIES FILHO, A. 1987. **Reprodução dos animais**. v. 1, 6 ed., Ed. Sulina, Porto Alegre.
- MIES FILHO, A. 1987. **Inseminação Artificial**. v. 2, 6 ed., Ed. Sulina, Porto Alegre.
- MOORE, K.L. 1983. **Embriologia básica**. 3 ed., Ed. Guanabara Coogan, Rio de Janeiro.
- WISKNITZER, S. 1980. **Atlas - guia de laboratórios de embriologia de vertebrados**. Ed. Barcelona.