



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2001.1	
5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno
6. Departamento: Biologia			
8. Nome da Disciplina:		Embriologia aplicada à Zootecnia	
7. Código		CH0855	
9. Pré-Requisitos:		CH0779	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		☐	Optativa: ☒
13. Regime da disciplina			
Anual:		☐	Semestral: ☒
14. Justificativa:			
A disciplina de Embriologia aplicada à Zootecnia tem como público-alvo alunos do Curso de Graduação em Zootecnia, fornecendo elementos básicos de embriologia para a formação do zootecnista.			
15. Ementa:			
Etapas iniciais do desenvolvimento de organismos utilizados em Zootecnia, desde a gametogênese até o nascimento. Técnicas de manipulação de embriões.			

--

16. Descrição do Conteúdo:
Unidades e Assuntos das Aulas
Apresentação da disciplina; entrega do plano de ensino;
Importância da Embriologia para o Zootecnista
Etapas do desenvolvimento ontogenético animal
Gametogênese: espermatogênese
Gametogênese: oogênese e vitelogênese
Aula prática: espermatogênese
Aula prática: oogênese
Fertilização: descrição do processo em diversos táxons animais
Fertilização artificial
Tipos de ovos e clivagens
Aula prática: clivagem
Movimentos de gastrulação
Elaboração de projetos na área de embriologia/ biologia do desenvolvimento
Levantamento bibliográfico na área de zootecnia com enfoque em biologia do desenvolvimento
Desenvolvimento embrionário como ferramenta para a cladística
Exercício de cladística com aplicação na Zootecnia
I Avaliação Progressiva
Desenvolvimento embrionário de protostômios: moluscos
Desenvolvimento embrionário de protostômios: artrópodes
Organogênese em insetos
Organogênese em crustáceos
Desenvolvimento embrionário de deuterostômios: equinodermas
Desenvolvimento de deuterostômios cordados: anfíbios
Desenvolvimento de deuterostômios cordados: aves
Desenvolvimento de deuterostômios cordados: mamíferos
Entrega dos projetos de pesquisa para serem avaliados
II Avaliação Progressiva (escrita)
III Avaliação progressiva (notas das atividades práticas/exercícios realizados)
Apresentação dos projetos de pesquisa (nota da IV Avaliação progressiva)
Avaliação final

17. Bibliografia Básica
1. WOLPERT, et. al. Princípios de Biologia do Desenvolvimento . 2001. ArtMed Editora.
2. GARCIA, S.M.L., FERNANDEZ, C.G. Embriologia . 2000. ArtMed Editora.
3. MELLO, R.A. Embriologia Comparada e Humana . 1989. Livraria Atheneu Editora.

18. Bibliografia Complementar:

1. BEIG, D. GARCIA, F.C.M. **O embrião de galinha**. 1987. Publicações UFMS.
 2. GILBERT, S.F. **Biologia do Desenvolvimento**. Sociedade Brasileira de Genética. 1994.
 3. HOUILLON, C. **Embriologia**. Editora Edgar Blucher. 1972.
 4. BROWDER, L.W., ERICKSON, C.A., JEFFERY, W.R. **Developmental Biology**. 3rd. ed. 1991. Saunders College Publishing.
 5. BALINSKY, B.I. **An Introduction to Embriology**. 4th. ed . 1975. Saunders Company.
 6. DOWS, L. E. **Laboratory Embryology of the chick**. 2nd. ed . 1974. W.C. Brown Company Publishers.
- Periódicos na área de Zootecnia

19. Avaliação da Aprendizagem:

A avaliação será realizada no decorrer da disciplina, com as entregas das atividades práticas, assim como a elaboração de um projeto de biologia do desenvolvimento com aplicação na área de Zootecnia. As demais notas serão de avaliação escrita, sendo assim distribuídas:

I AP – avaliação escrita

IIAP – avaliação escrita

III AP – atividades práticas/exercícios realizados

IV AP – projeto de pesquisa (seminário e material impresso entregue)

A média será calculada: $I\ AP + IIAP + IIIAP + IVAP / 4$



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia