



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

DISCIPLINA: FISILOGIA ANIMAL

CURSO: ZOOTECNIA
PROFESSOR: Arlindo Moura, PhD

ESTRUTURA DO CURSO

- ✍ Estudo dos sistemas;
- ✍ Abordagem dos processos celulares e fisiológicos dentro daquele sistema;
- ✍ Percepção das interações entre sistemas - organismo como um todo;
- ✍ Relação com questões práticas: produção e manejo dos animais, biotecnologias, etc.

LINHAS GERAIS DO PROGRAMA

- ✍ Biologia celular
 - ✍ Membranas: estrutura e funções;
 - ✍ Matriz extracelular;
 - ✍ Citoesqueleto;
 - ✍ Receptores e mensageiros intracelulares;
 - ✍ Controle da expressão gênica e síntese de proteínas;
 - ✍ Organelas;

- ✍ Estudo dos sistemas

- ✍ Sistema endócrino
 - ✍ Estrutura e funcionamento das glândulas;
 - ✍ Tipos de hormônios;
 - ✍ Complexo hipotalâmico-hipofisário;
 - ✍ Glândulas: tireóide, paratireóide, adrenais, pineal, pâncreas;
 - ✍ Hormônios associados diretamente à função reprodutiva: sistema reprodutor.

✍ Sistema cardiovascular

- ✍ Funcionamento da bomba cardíaca;
- ✍ Sistema de artérias e veias.

✍ Sistema digestivo

- ✍ Ruminantes;
- ✍ Monogástricos.

✍ Sistema urinário

- ✍ Conceitos básicos sobre o funcionamento dos rins.

✍ Sistema reprodutor

- ✍ Endocrinologia da reprodução;
- ✍ Formação de gametas;
- ✍ Fertilização;
- ✍ Desenvolvimento embrionário e gestação;
- ✍ Parto.

✍ Lactação

- ✍ Controle da síntese e liberação do leite.