



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Aqüicultura

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV

PERÍODO:

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

30

15

45

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Reconhecer os aspectos biológicos e sistemas de cultivos da rã touro gigante e de diversas espécies de peixes, além de diagnosticar algumas doenças das espécies em questão.

EMENTA

Ranicultura no Brasil e no mundo (teórico); classificação dos anfíbios (teórico/prático); escolha da espécie para cultivo (teórico/prático); aspectos anatômicos e fisiológicos da rã touro (teórico/prático); embriologia (teórico); planejamento do ranário (teórico); manejo geral (teórico/prático); alimentação e nutrição (teórico/prático); qualidade da água nos ranários (teórico/prático); doenças (teórico/prático); abate e processamento da carne e comercialização (teórico/prático).

Piscicultura no Brasil e no mundo (teórico); classificação dos peixes (teórico); aspectos anatômicos e fisiológicos dos peixes (teórico/prático); escolha das espécies para cultivos (teórico/prático); limnologia aplicada à piscicultura (teórico/prático); cadeia alimentar aquática (teórico); larvicultura (teórico);

reprodução dos peixes (teórico); nutrição e alimentação dos peixes (teórico/prático); sistemas de cultivos (teórico/prático); doenças (teórico); transporte de peixes (teórico); abate e comercialização (teórico).

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

RANICULTURA

- 1. Ranicultura no Brasil e no mundo:** (histórico da ranicultura – evolução da ranicultura no Brasil – países produtores) (teórico)
- 2. Classificação dos anfíbios:** (origem dos anfíbios – ordem – famílias – generos – espécies) (teórico/prático) – Ranário Anuros.
- 3. Escolha da espécie para cultivo:** (espécies autóctones – espécies exóticas – diferenciação entre anuros e ranídeos) (teórico/prático) – Laboratório Experimental UFU.
- 4. Aspectos anatômicos e fisiológicos da rã touro:** (características externas. Aparelhos: digestório, circulatório – respiratório – excretor – reprodutor – órgãos anexos). (teórico/prático) Laboratório de Anatomia Veterinária.
- 5. Embriologia:** (fertilização do ovo – fases do desenvolvimento embrionário – metamorfose). (teórico)
- 6. Planejamento do ranário:** sistemas de cultivo - índices zootécnicos - construção de ranários. (teórico).
- 7. Manejo geral:** (reprodutores – desovas – girinos – engorda), (teórico/prático), Ranario Experimental UFU.
- 8. Alimentação e nutrição:** (alimentos vivos – rações – manejo alimentar), (teórico/prático), Ranario Experimental UFU.
- 9. Qualidade da água nos ranários:** (aspectos físicos – químicos – microbiológicos), (teórico/prático), Laboratorio de Limnologia UFU.
- 10. Doenças:** (bacterianas – fúngicas – viroses – prevenção – tratamento), (teórico/prático), Ranario Experimental UFU.
- 11. Abate e processamento da carne:** fases do abate – inspeção – processamento, (teórico/prático), Ranario Experimental UFU.
- 12. Comercialização:** (animais vivos – carne fresca – resfriada – congelada) (teórico)

PISCICULTURA

- 1. Piscicultura no Brasil e no mundo:** (evolução da piscicultura no Brasil – países produtores) (teórico)
- 2. Classificação dos peixes:** (origem dos peixes – ordem – famílias – sub-famílias – gêneros – espécies) (teórico)

3. **Aspectos anatômicos e fisiológicos dos peixes:** (exo-esqueleto – endo-esqueleto – fisiologia da reprodução dos peixes) (teórico/prático) Laboratório de Anatomia Veterinária
 4. **Escolha das espécies para cultivos:** (espécies autóctones e espécies exóticas ornamentais e de corte). (teórico/prático)
 5. **Limnologia aplicada à piscicultura:** (origem da água - aspectos físicos e químicos da água) (teórico/prático) Laboratório de Limnologia UFU.
 6. **Cadeia alimentar aquática:** (plâncton – fitoplâncton – benton). (teórico)
 7. **Larvicultura:** (técnicas: preparação dos viveiros – adubação – calagem – combate a predadores) (teórico)
 8. **Reprodução dos peixes:** (peixes de ambientes lênticos – peixes de ambientes lóticos – técnicas aplicadas à reprodução de peixes – extração e preservação de hipófises) (teórico/prático) Laboratório de Reprodução de Peixes
 9. **Nutrição e alimentação dos peixes:** (exigências nutricionais dos peixes – ingredientes utilizados na formulação de ração para peixes – manejo alimentar – alimentação alternativa para peixes) (teórico/prático), visita técnica à piscicultura da região.
 10. **Sistemas de cultivos:** (intensivo – super-intensivo) (teórico/prático) visita técnica à piscicultura da região.
 11. **Doenças:** (bacterianas - fúngicas – viróticas – diagnóstico – prevenção – tratamento) (teórico)
 12. **Transporte de peixes:** (alevinos – adultos) (teórico)
 13. **Abate:** (fases do abate - inspeção do pescado – processamento tecnológico do pescado) (teórico)
- Comercialização:** (comércio interno – comércio externo) (teórico)

BIBLIOGRAFIA

- BOYD, C. E. **Water quality in water fish pond.** 3ed. Alabama. Auburn University. 1984. 345 p.
- CASTAGNOLLI, N. **Fundamentos de nutrição de peixes.** Livroceres. Ed. Franciscana. Piracicaba. SP. 1990. 190 p.
- CASTAGNOLLI, N. **Piscicultura de água doce.** Jaboticabal: Funep. 1992. 230 p.
- HALVER, J. E. (Ed.) 1989. **Fish nutrition.** 2nd ed. Orlando: Academic Press. 798 p.
- LIMA, S. L. E AGOSTINHO, C. **A tecnologia de criação de rãs.** Viçosa. UFV. Impr. Univ. 1992, 182 p.
- NOGA, E. J. **Fish disease: diagnosis and treatment.** Mosby: North Carolina State University. College of Veterinary Medicine. Raleigh. 1996, 367 p.
- PAVANELLI, G. C., EIRAS, J. C., TAKEMOTO, R. M. **Doenças de peixes: profilaxia, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.** Editora da Universidade Estadual de Maringá (EDUEM) 1998, 284 p.
- SILVA N. R. **Nutrição de rãs.** Uberlândia. Universidade Federal Uberlândia. Imprensa Universitária. 1989. 38 p.

SILVA, N. R. **Instalação de ranários**. Uberlândia. Universidade Federal de Uberlândia, 1989. 45 p.

TEIXEIRA, R. D. **Técnicas de abate de rãs**. Ministério da Agricultura. DF. 1989. 18 p.

VAZZOLER, A.E.A. **Diversificação fisiológica e morfológica de peixes**. B. Inst. Oceanografia, São Paulo, 20(2): 1-70. 1971

WOINAROVICH, E e HORVÁTH, L. **A propagação artificial de peixes de águas tropicais**. Manual de extensão. FAO/CODEVASF/CNPq. Brasília. 1983. 220p.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica