



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| PROGRAMA ENSINO PROGRAD | DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS | PROGRAMA DE DISCIPLINA |
| ANO: 2014.2 | Curso de Pós-graduação em Ciência Animal | |

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| CAA 694 | NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE PEIXES | |

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|
| C / HORÁRIA | CRÉDITOS | PROFESSOR (A) |
| T-30 | 02 | Luís Gustavo Tavares Braga |
| P-30 | 01 | |
| TOTAL-60 | 03 | ASS: |

| |
|---|
| EMENTA |
| Anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes; Digestibilidade de alimentos; Metabolismo de nutrientes; Formulação de rações; Manejo alimentar de peixes. |

| |
|--|
| OBJETIVOS |
| <ul style="list-style-type: none">• Desenvolver estudos teórico-práticos sobre a anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes.• Apresentar a metodologia para avaliação de alimentos e formulação de rações para peixes.• Relacionar as características nutricionais dos ingredientes utilizados na formulação de rações e o atendimento das exigências nutricionais de peixes.• Capacitar o profissional para adequada alimentação dos peixes em diferentes sistemas de produção.• Evidenciar as boas práticas de manejo aplicadas à alimentação de peixes |

| |
|--|
| METODOLOGIA |
| Será utilizada a exposição oral e discussões em sala de aula, utilizando-se como recursos didáticos o quadro de pincel, , computador e "data show", além de aulas práticas em laboratório e a campo. |

AVALIAÇÃO

A avaliação da aprendizagem será feita ao longo das aulas com elaboração de perguntas, verificando-se a participação dos alunos, além da inclusão dos assuntos abordados em provas escritas ao longo do período letivo e apresentação de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes.

- 1.1. Compartimentos e órgãos ligados à digestão de alimentos
- 1.2. Digestão e absorção de proteínas.
- 1.3. Digestão e absorção de lipídios.
- 1.4. Digestão e absorção de carboidratos.

2. Metabolismo energético e de nutrientes em peixes.

- 2.1. Metabolismo energético.
- 2.2. Metabolismo de lipídios.
- 2.3. Metabolismo de proteínas.

3. Distúrbios fisiológicos de caráter nutricional em peixes.

4. Necessidades energéticas e de nutrientes para peixes

- 4.1. Necessidades nutricionais por energia.
- 4.2. Necessidades nutricionais por proteínas e aminoácidos.
- 4.3. Necessidades nutricionais por ácidos graxos.

5. Formulação de dietas experimentais para peixes

6. Manejo alimentar de peixes

- 6.1. Frequência e taxa de alimentação

7. Boas práticas de manejo associadas à alimentação de peixes

| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA | |
|--|--|
| <p>BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de Peixes Aplicada à Piscicultura - 2º Edição. UFSM. 352p. 2009.</p> <p>DEVLIN, T.M. 2003. Manual de Bioquímica em Correlações Clínicas. São Paulo: Blüchen, 1084p.</p> <p>EVANS, D.H., CLAIBORNE, J.B. 2005. The Physiology of Fishes. CRC-Press, Third Edition 544p.</p> <p>HALVER, J.E., HARDY, R.W. 2002. Fish Nutrition. 3 Ed., San Diego: Academic Press, 824p.</p> <p>HILL, R.W., WYSE, G.A., ANDERSON, M. Animal Physiology. 2 Ed. Sinauer Associates, Inc., 770p. 2008.</p> <p>Hoar, W.S., Randall, D.J., Brett, J.R. Fish Physiology, volume VIII: Bioenergetics and Growth. Academic Press, London, 1979.</p> <p>MOYES, C.D., SCHULTE, P.M. Principles of Animal Physiology. San Francisco: Benjamin Cummings, 2007. 754p.</p> <p>NRC (NATIONAL RESEARCH COUNCIL). Nutrient requirements of fish. Washington: National Academy Press, 2011. 376p.</p> <p>PEZZATO, L. E. Tecnologia de processamento de dietas, alimentos e alimentação de peixes. Centro de Aquicultura da UNESP, Jaboticabal-SP. 1999. 46p.</p> <p>RANDALL, D., BURGGREN, W., FRENCH, K. Eckert-Fisiologia animal. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2000. 170p.</p> <p>SHERWOOD, L., KLANDORF, H., YANCEY, P. Animal Physiology: From Genes to Organisms. Brooks Cole, 840p. 2004.</p> <p>WILMER, P., STONE, G., JOHNSTON, I. 2005. Environmental Physiology of Animals. Oxford: Blacwell Publishing, 754p.</p> | |