

# Programa Analítico de Disciplina

## ZOO 449 - Nutrição Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

### Objetivos

Familiarizar o estudante com princípios da nutrição animal; desenvolvimento de senso crítico para diagnóstico de problemas metabólicos de ordem nutricionais; possibilitar entendimento da interação entre a bioquímica tecidual de macromoléculas com a produtividade animal.

### Ementa

Alimentos e animais. Princípios de nutrição. Digestão e absorção dos nutrientes. Nutrientes e metabolismo. Desordens nutricionais e toxinas.

### Pré e correquisitos

BQI 211 ou ((BQI 100 ou BQI 103) e (ZOO 210 ou ZOO 212))

### Oferecimentos obrigatórios

| Curso                | Período |
|----------------------|---------|
| Medicina Veterinária | 3       |

### Oferecimentos optativos

| Curso      | Grupo de optativas |
|------------|--------------------|
| Agronomia  | Produção Animal    |
| Bioquímica | Geral              |

## ZOO 449 - Nutrição Animal

| Conteúdo  |     |    |    |    |     |
|---|-----|----|----|----|-----|
| Unidade   | T   | P  | ED | Pj | To  |
| <b>1. Alimentos e animais</b><br>1. Introdução, fotossíntese e ruminantes, conservação de energia, alimentos para o próximo século, o mundo sem fim com animais   | 4h  | 0h | 0h | 0h | 4h  |
| <b>2. Princípios de nutrição</b><br>1. Perspectivas da nutrição, eventos da nutrição, composição corporal<br>2. Classificação dos nutrientes, função dos nutrientes, manutenção, fatores que afetam os requerimentos de manutenção, crescimento, medidas de crescimento, reprodução, fatores nutricionais que afetam a reprodução, produção de ovos, lactação, terminação/condicionamento, lã/pelo, trabalho/corrida  | 5h  | 0h | 0h | 0h | 5h  |
| <b>3. Digestão e absorção dos nutrientes</b><br>1. Fome e apetite, controle hipotalâmico do apetite, influência gástrica na regulação do apetite, tipos de comportamento alimentar<br>2. Anatomia do sistema digestivo, sistema digestivo do não ruminante e do não ruminante herbívoro, sistema digestivo do ruminante, sistema digestivo de aves, capacidade do trato digestivo<br>3. Processo de digestão, processo de absorção, mecanismo de absorção, transporte de nutrientes<br>4. Fisiologia da digestão, região oral, região faríngea e esofágica, região gástrica, digestão gástrica de aves, região pancreática, região hepática, região intestinal e ceco-colo, digestão e absorção no intestino delgado, ceco e colo<br>5. Hormônios gastrintestinais, controle neurológico do trato gastrintestinal, controle neurológico do trato gastrintestinal<br>6. Fatores que afetam a digestão e absorção, influência da composição e preparação, disfunções do trato digestivo | 10h | 0h | 0h | 0h | 10h |
| <b>4. Nutrientes e metabolismo</b><br>1. Células - unidade funcional de nutrição e metabolismo, ácidos nucléicos, biotecnologia<br>2. Nutrientes e seus metabolismos, energia<br>3. Carboidratos, classificação, e características de carboidratos, componentes, carboidratos nos alimentos, catabolismo dos carboidratos, anabolismo dos carboidratos<br>4. Gorduras e outros lipídios, classificação dos lipídios, características das gorduras, outros lipídios, metabolismo das gorduras, catabolismo das gorduras, anabolismo das gorduras<br>5. Medição e expressão dos valores de energia dos alimentos, definição de energia e conversão, sistemas de energia<br>6. Alimentos nitrogenados, nitrogênio não protéico, uréia e alimentos amonizados, proteínas, classificação das proteínas, aminoácidos, catabolismo das proteínas, síntese de   | 20h | 0h | 0h | 0h | 20h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ATAN.BC5R.XQ5I

|   |            |           |           |           |            |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <p>aminoácidos, anabolismo de proteínas, valor biológico da proteína, fontes de proteína</p> <p>7. Minerais, história, descobrimento dos minerais, definições/classificação/funções</p> <p>8. Vitaminas, história/descobrimto das vitaminas/definições/classificação/funções, substâncias semelhantes a vitaminas</p> <p>9. Água, balanço hídrico, fontes de água, excreção de água</p>   |            |           |           |           |            |
| <p><b>5. Desordens nutricionais e toxinas</b></p> <p>1. Deficiência nutricional e desequilíbrio, doença nutricional e outros males, interação nutrição e doença/parasitas</p> <p>2. Desordens nutricionais, choque, deslocamento de abomaso, gastrite traumática, deficiência de imunoglobulina, obstrução em cavalos, cólica arenosa/obstrução, restrição de água</p> <p>3. Plantas venenosas, plantas venenosas mais comuns, diagnóstico de envenenamento por planta venenosa, porque animais consomem plantas venenosas, tratamento de animais envenenados por plantas venenosas, prevenção de perdas por envenenamento por plantas venenosas</p> <p>4. Químicos e drogas na agricultura, venenos potenciais, diagnóstico e tratamento de animais envenenados, análise de pelos, rebanho e solos, fazenda orgânica</p> | 6h         | 0h        | 0h        | 0h        | 6h         |
| <b>Total</b>  | <b>45h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>45h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| <b>Planejamento pedagógico</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Carga horária</b>           | <b>Itens</b>   |
| Teórica                        | Seminários   |
| Prática                        | <i>Não definidos</i>   |
| Estudo Dirigido                | Resolução de problemas e Resolução de problemas e Resolução de problemas aplicados por intermédio de sabatinas em grupo para apreciação e discussão de problemas apresentados que devem ser elucidados sob a égide do conteúdo apresentado em sala de aula |
| Projeto                        | <i>Não definidos</i>   |
| Recursos auxiliares            | <i>Não definidos</i>   |

## ZOO 449 - Nutrição Animal

### Bibliografias básicas

| Descrição   | Exemplares |
|---|------------|
| ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição Animal. 3. ed. SOUZA, G.A. Porto Alegre: Livraria Nobel S.A., 1984. 395p. | 0          |

### Bibliografias complementares

| Descrição  | Exemplares |
|--|------------|
| CHURCH, D.C. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p.                           | 0          |
| ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds and Nutrition. 2. ed. California: The Ensminger Publishing Company S.A., 1990. 1544p. | 0          |
| MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F. et al. Nutrição Animal. 3. ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos S.A., 1984. 726p.            | 0          |
| McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4. ed. Zaragoza: Acribia S.A., 1988. 571p.                                   | 0          |
| VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of ruminant. 2 ed. Cornell: Cornell University Press, 1994. 476p.  | 0          |