UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA SEMANAL (horas-aula)			CARGA HORÁRIA TOTAL (horas-aula)
		TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	
ZOT5505	NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL I	3	0	0	54

I. HORÁRIO

Quarta-feira, das 9:10h às 11:50h – sala AGR104

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Ricardo Kazama (RK) – 1 crédito

Professor a contratar (*) – 2 créditos

III. PRÉ-REQUISITOS – CURSO DE ZOOTECNIA

ZOT5302	ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

IV. CURSOS PARA OS QUAIS A DISCIPLINA É OFERECIDA

Disciplina obrigatória ofertada na quinta fase do curso de Agronomia.

V. EMENTA

Nutrientes. Inter-relação entre os nutrientes e o seu metabolismo. Parâmetros nutricionais. Noções sobre a necessidade e o balanço de nutrientes. Os alimentos: características, uso, controle de qualidade (aspectos físicos, químicos e bacteriológicos). Noções sobre técnicas de análise e pesquisa de alimentos.

VI. OBJETIVOS

O acadêmico de Agronomia conhecerá: as características dos alimentos e dietas utilizados na alimentação animal, com base no valor nutritivo e alimentício, fatores anti-nutricionais e limites de utilização; Metabolismos dos nutrientes nos animais. Noções sobre análise e avaliação de alimentos para animais de produção. Formulação de rações que atendam às necessidades das diferentes espécies de interesse zootécnico.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A carga horária será dividida em aulas expositivas e aulas participativas (exercícios - prático), seguindo o conteúdo programático:

1. CONTEÚDO TEÓRICO:

Apresentação do programa
Carboidratos, lipídios e proteína na Nutrição Animal
Macro/Micro minerais e Suplementos
Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis
Métodos de Análises de Alimentos
Consumo de alimentos e Digestibilidade
Alimentos Protéicos de origem animal e vegetal
Alimentos Energéticos, subprodutos e energizantes

Aditivos utilizados na Produção Animal
Fábrica de Rações
Uso Normas e Padrões Nutricionais

2. CONTEÚDO PRÁTICO:
Exercícios sobre Minerais
Exercícios sobre Vitaminas
Exercício sobre Digestibilidade
Exercício: uso de normas e padrões de necessidades nutricionais
Cálculo de ração com software

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 33 horas-aula.
Aulas práticas (resolução de exercícios e software): 9 horas-aula.
Avaliação escrita: 6 horas-aula.
Exame de recuperação: 3 horas-aula

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento.**

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas provas escritas com 40% de peso cada (total de 70%).
Exercícios e aulas com softwares: 20% de peso.

Resolução 017/CUN/97:
1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
13/03/24	3			Introdução / Trato-gastrintestinal (RK)
20/03/24	3			Carboidratos na alimentação animal (RK)
27/03/24	3			Proteína na alimentação animal (RK)
03/04/24	3			Lipídios na alimentação animal (RK)
10/04/24	3			**Primeira avaliação (RK)**
17/04/24	3			Análises de alimentos (**)
24/04/24	3			Digestibilidade (**)
01/05/24	-			DIA NÃO LETIVO
08/05/24	3			Macro/Micro minerais na nutrição animal (**)

15/05/24	3			Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis (**)
22/05/24	3			Alimentos Proteicos origem animal e vegetal (**)
29/05/24	3			Alimentos Energéticos, subprodutos e energizantes; Alimentos Alternativos (**)
05/06/24	3			Aditivos na nutrição animal / Uso Normas e Padrões Nutricionais (**)
12/06/24	3			**Segunda avaliação escrita (**)**
19/06/24	3			Cálculo de misturas (RK)
26/06/24	3			Cálculo de ração com software (**)
03/07/24	3			Cálculo de ração com software (RK)
10/07/24	3			**Nova avaliação: recuperação**

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGUETTO, J. M. **Normas e padrões de nutrição e alimentação dos animais domésticos.** Ed. Atual Rev. Brasília, 2000. 152p **7 exemplares**, n° chamada da Biblioteca: **636.084 N851**

BUTOLO, J.E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal.** 2 Ed. Mundo Agro.Campinas. 2012. 430p. **1 exemplar**, n° chamada da Biblioteca: **636.085 B983q**

ROSTAGNO, H.S. et al. **Tabela de composição química e valores energéticos de alimentos para suínos e aves** / [revisores Gustavo J. M. M. de Lima...et al.]. -Viçosa/UFV. Imprensa Universitária, 2005. 97p. **1 exemplar**, n° chamada da Biblioteca: **591.13 T113**

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 2006. (4 exemplares - **591.13 N976)**

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHURCH, D.C. **Fisiologia digestiva y nutricion de los ruminantes**. Zaragoza: Acribia, 3v. 1974. **5 exemplares**, n° chamada da Biblioteca:**591.132 C561f**

MAYNARDI, L.A. **Animal nutrition.** 6. ed. New Delhi, India:Tata McGraw-Hill,1969. 613p. 1 exemplar, , n° chamada da Biblioteca: **591.13 M471a**

ROSTAGNO, H. S. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição dos alimentos e exigências nutricionais.** 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. Disponível em: http://cienciaavicola.com.br/teste/public_html/pdf/02-TABELAS-BRASILEIRAS-AVES-E-SUINOS-2011.pdf

SALMAN, A.K.D. **Manual prático para formulação de ração para vacas leiteiras**. Porto Velho, RO: Embrapa Rondônia, 2011.24 p. (Documentos / Embrapa Rondônia, ISSN 0103 - 9865, 145. Disponível em:

http://www.cpafro.embrapa.br/media/arquivos/publicacoes/doc145_vacasleiteiras_1.pdf

SAKOMURA, N.K. et al. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Ed. Funep, UNESP-Jaboticabal, 2007. Capítulos: 2, 3, 4. Disponível em:

http://www.lisina.com.br/arquivos/capítulo03.pdf../../../../../Downloads/%0Dhttp:/www.lisina.com.br/arquivos/capítulo02.pdf

Documento assinado digitalmente
Ricardo Kazama
Data: 13/11/2023 09:30:08-0300
CPF: ***.630.269-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....

Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Documento assinado digitalmente
Shirley Kuhnen
Data: 24/11/2023 15:46:46-0300
CPF: ***.424.459-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....

Ass. Chefe do Depto.