



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

DECLARAÇÃO

Processo nº 23110.043839/2019-17

Interessado: Colegiado do Curso de Nutrição

1. Identificação		Código	
1.1. Disciplina: NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL		040024	
1.2. Unidade/Departamento responsável: NUTRIÇÃO – fn			
1.3. Professor(a) Regente: ELIZABETE HELBIG			
1.4 Carga Horária Total: 68 horas/AULA		1.5 Número de Créditos: 04	
Teórica: 34 hORAS	Prática: 34 hORAS	1.7 Caráter: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa	
Exercícios:	EAD:		1.6 Currículo: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
1.8. Número de horas semanais: 4			
1.9 Pré-Requisito(s): CIÊNCIA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (0400055), DIETÉTICA II (0400057)			
1.10. Ano /Semestre: 5º SEMESTRE			
1.11. Objetivo(s) Geral(ais): - MINISTRAR AO ESTUDANTE OS CONCEITOS E FUNDAMENTOS BÁSICOS DA NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL, COM ÊNFASE NA UTILIZAÇÃO DO RATO COMO ANIMAL EXPERIMENTAL. ESTUDO SISTEMÁTICO DAS TÉCNICAS PARA AVALIAÇÃO QUÍMICA, BIOQUÍMICA OU BIOLÓGICA, DO VALOR NUTRICIONAL DE ALIMENTOS.			
1.12. Objetivo(s) específico(s): - CONHECER O DESENVOLVIMENTO HISTÓRICO DA NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL. - APRENDER A FORMULAÇÃO DE DIETAS EM NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL: DEFINIÇÕES, FORMULAÇÕES BÁSICAS, MISTURAS SALINAS E VITAMÍNICAS.			

- ESTUDO DOS PRINCÍPIOS E METODOLOGIAS DE MÉTODOS QUÍMICOS PARA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE ALIMENTOS.

- ESTUDO DOS PRINCÍPIOS E METODOLOGIAS DE MÉTODOS BIOQUÍMICOS PARA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE ALIMENTOS.

- ESTUDO DOS PRINCÍPIOS E MÉTODOS BIOLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE ALIMENTOS.

1.13. Ementa: CONCEITOS E FUNDAMENTOS BÁSICOS DA NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL, COM ÊNFASE NA UTILIZAÇÃO DO RATO COMO ANIMAL EXPERIMENTAL, E ESTUDO SISTEMÁTICO DAS TÉCNICAS PARA AVALIAÇÃO QUÍMICA, BIOQUÍMICA OU BIOLÓGICA, DO VALOR NUTRICIONAL DE ALIMENTOS.

1.14. Programa:

INTRODUÇÃO À NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL

- ESTUDOS EM NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL

MANEJO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO

FORMULAÇÃO DE DIETAS EM NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL:

- INTRODUÇÃO

- DEFINIÇÃO DE DIETA PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO

- DIETAS RECOMENDADAS PARA RATOS – AIN-93

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL:

MÉTODOS BIOLÓGICOS: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE PROTÉICA COM BASE NO CRESCIMENTO OU BALANÇO DE NITROGÊNIO.

- INTRODUÇÃO

- VANTAGENS E DESVANTAGENS

COM BASE NO CRESCIMENTO:

- QUOCIENTE DE EFICIÊNCIA PROTÉICA PER

- METODOLOGIA

- EXPRESSÃO DOS RESULTADOS

- QUOCIENTE DE EFICIÊNCIA LÍQUIDA DA PROTEÍNA NPR

COM BASE NO BALANÇO DE NITROGÊNIO:

- DIGESTIBILIDADE

- VALOR BIOLÓGICO

- UTILIZAÇÃO LÍQUIDA DA PROTEÍNA

- VALORES APARENTES E VERDADEIROS

MÉTODOS QUÍMICOS: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE PROTÉICA - ESCORE QUÍMICO E DIGESTIBILIDADE "IN VITRO".

- INTRODUÇÃO
- ESCORE QUÍMICO:
- AMINOÁCIDOS DIETETICAMENTE INDISPENSÁVEIS
- PADRÕES DE REFERÊNCIA PROTÉICA
- CÁLCULO E EXPRESSÃO DOS RESULTADOS
- DIGESTIBILIDADE IN VITRO:
- DIGESTIBILIDADE PELA PEPSINA
- DIGESTIBILIDADE PELA PEPSINA E PANCREATINA
- CÁLCULO E EXPRESSÃO DOS RESULTADOS
- PRODUTO "ESCORE QUÍMICO X DIGESTIBILIDADE IN VITRO"

MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA EM NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL

FORMULAÇÃO, ANÁLISE QUÍMICA DE RAÇÃO EXPERIMENTAL E DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO BIOLÓGICO

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DO ENSAIO BIOLÓGICO

1.15. Bibliografia Básica:

Sgarbieri, V.C. Alimentação e Nutrição: Fator de Saúde e Desenvolvimento. Campinas, Unicamp/São Paulo, Almed, 1987.

Soares, L. A.S. Experimentação Com Animais De Laboratório: Manual Básico. Pelotas: Ed. Universitária Ufpel, 2009. 468p.

1.16. Bibliografia Complementar:

American Institute of Nutrition. Report of the AIN Ad Hoc Committee On Standards for Nutritional Studies. J.Nutr., Bethesda, 107: 1340-8, 1977.2). Second Report. J.Nutr., Bethesda, 110: 1726, 1980.

Association Of Official Analytical Chemists, Official Methods Of Analysis. 12 Ed. Horwitz, W., Washington, D.C., 1975.

Lapchik, V.B.V; Mattaraia, V.G.M.; Ko, G.M. Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório. São Paulo. Atheneu. 2009.

Nutritional Biochemicals Corporation. Icn Diet Catalog. Icn Life Sciences Group, Cleveland, 1977/78.

Pellett, P.L. & Young, V.R. Nutritional Evaluation Of Protein Foods. Tokyo, The United Nations University, 1980.

Pike, R.L. & Brown, M.L. Nutrition: An Integrated Approach, 3. Ed. New York, Macmillan, 1984.

Santos, K.M.O. O Desenvolvimento Histórico Da Ciência Da Nutrição Em Relação Ao De Outras Ciências. Campinas, Centro De Lógica, Epistemologia E Histórica Da Ciência, 1989. (Coleção Cle, V.5).



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL FARIAS RODRIGUES, Auxiliar em Administração**, em 08/07/2020, às 15:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0994344** e o código CRC **97CCC085**.