UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Coordenadoria do Curso de Graduação em
Ciência e Tecnologia de Alimentos
Rod.Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 -Florianópolis SC
Tel: 48 3721-6290
E-mail: cta.cca@contato.ufsc.br – Página do Curso: http://www.cta.ufsc.br

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2025.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
NTR5123	Nutrição Experimental	06503	03 h/a	-	54 h/a

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)/E-MAIL	III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS
Francieli Cembranel (francieli.cembranel@ufsc.br)	3ª feira – 13:30h às 16h Local: 3 piso dos blocos JK do CCS, sala J304, Laboratório de Nutrição Experimental
Letícia Carina Ribeiro da Silva (leticia.ribeiro@ufsc.br) – **responsável pela disciplina**	
Professor substituto a contratar -	

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
NTR5100	Princípios de Nutrição

V CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

VI. EMENTA

Métodos de investigação em Nutrição Experimental. Atividades de pesquisa no laboratório, aplicação de métodos químicos e biológicos para determinação do valor nutricional dos alimentos.

VII. OBJETIVOS

GERAL: Compreender os métodos de investigação em Nutrição Experimental e a interface com a Ciência e Tecnologia de Alimentos.

ESPECÍFICOS:

1. Conhecer os métodos in vitro e in vivo para determinação do valor nutricional de alimentos;
2. Entender os trâmites éticos/legais de projetos de pesquisa com animais e seres humanos - Comissões de Ética da UFSC;
3. Pesquisar estudos recentes da Ciência e Tecnologia de Alimentos e aplicação da Nutrição Experimental.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PROGRAMA TEÓRICO:

1. Nutrição Experimental e interface com a CTA;
2. Princípios éticos na pesquisa com animais;
3. Princípios éticos na pesquisa com seres humanos;
4. História da Ciência da Nutrição - Nutrição experimental: bases metodológicas;
5. Características dos principais delineamentos de estudos/desenhos experimentais;
6. Métodos de investigação em Nutrição Experimental (in vivo): Animais de laboratório; Necessidades nutricionais de animais de laboratório e tipos de rações;
7. Funcionamento de um biotério;
8. Métodos de investigação em Nutrição Experimental (in vitro): cultivo celular;
9. Avaliação da qualidade nutricional dos alimentos; Métodos químicos, biológicos, métodos

baseados no ganho de peso e baseados na retenção de nitrogênio corporal; Bioacessibilidade; Digestibilidade;
10. Propriedades funcionais dos alimentos.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas dialogadas, apresentação e discussão de vídeo, resenhas, representante de comissões de ética da UFSC, seminários com apresentação, reflexão e discussão de artigos.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

1. Apresentação de artigos clássicos (História da Nutrição): peso 2,0 (grupo)
2. Resenhas*: peso 3,0 (individual)
3. Presença e participação nas aulas que acontecerão em laboratório: peso 1,0 (individual)
4. Seminários**: apresentação e envio dos trabalhos: peso 4,0 (individual)

*O aluno deve estar presente nestas aulas para que a resenha seja avaliada.
**Será obrigatória a presença e a participação de todos os membros do grupo quando da apresentação dos seminários/trabalhos, para todas as atividades realizadas em grupo, havendo desconto de 2,0 (pontos) na nota no caso de falta não justificada de um ou mais membros do grupo. A participação e a presença dos demais alunos da turma nas apresentações dos seminários também serão consideradas na nota final dos Seminários, havendo desconto de 1,0 (ponto) por dia no caso de faltas não justificadas nos dias das apresentações dos seminários.

Não serão aceitos trabalhos e atividades enviados por email. Todos os trabalhos e atividades devem ser postados na Plataforma Moodle.

De acordo com a Resolução n°. 17/CUn/97 o estudante que não obtiver frequência mínima de 75% nos dias letivos da disciplina será reprovado (por frequência insuficiente (FI)). Destaca-se que, fica sob a responsabilidade do estudante controlar sua frequência junto ao professor da disciplina.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

XII. CRONOGRAMA

1. <u>CRONOGRAMA TEÓRICO</u>:

Data	**Conteúdo**	**H/A Professor**
11/03	Apresentação e discussão do Plano e Programa de Ensino Introdução a Nutrição Experimental e interface com a CTA Formação de 4 grupos para o desenvolvimento do seminário a ser apresentado na aula de 15/04 sobre a História da Ciência da Nutrição.	3 h/a Prof. Substituto
18/03	Princípios éticos na pesquisa com animais - CEUA – Comissão de Ética no Uso de Animais - UFSC ***Atividade avaliativa: RESENHA***	3 h/a Francieli
25/03	Experimentação Animal no Brasil; ***Atividade avaliativa: RESENHA***	3 h/a Francieli
01/04	Características dos delineamentos de estudos epidemiológicos com enfoque nos desenhos experimentais	3 h/a

		Francieli
08/04	Princípios éticos na pesquisa com seres humanos – CEPSH – UFSC ***Atividade avaliativa: RESENHA***	3 h/a Francieli
15/04	História da Ciência da Nutrição – Seminários em grupo - Apresentação dos artigos 1. Nutrição experimental: bases metodológicas (1785-1885) 2. Nutrição experimental: bases metodológicas (1885-1912) 3. Nutrição experimental: bases metodológicas (1912-1944) 4. Nutrição experimental: bases metodológicas (1945-1985)	3 h/a Letícia
22/04	Métodos de investigação em Nutrição Experimental: cultivo celular (*in vitro*)	3 h/a Prof Substituto
29/04	Propriedades funcionais dos alimentos	3 h/a Prof Substituto
06/05	Animais de Laboratório	3 h/a Letícia
13/05	Rações/Dietas experimentais: necessidades nutricionais de animais de laboratório, tipos de rações	3 h/a Letícia
20/05	Funcionamento de um biotério Visita ao laboratório e biotério de manutenção experimentação em Nutrição – Departamento de Nutrição – UFSC	3 h/a Letícia
27/05	Métodos e técnicas de estudo em nutrição humana Modelos experimentais em nutrição	3 h/a Letícia
03/06	Avaliação da qualidade nutricional dos alimentos Métodos químicos, biológicos, métodos baseados no ganho de peso e baseados na retenção de nitrogênio corporal	3 h/a Letícia
10/06	Apresentação de seminários - estudos recentes de Nutrição Experimental e interface com a CTA	3 h/a Prof Substituto
17/06	Apresentação de seminários - estudos recentes de Nutrição Experimental e interface com a CTA	3 h/a Prof Substituto
24/06	Apresentação de seminários - estudos recentes de Nutrição Experimental e interface com a CTA	3 h/a Letícia
01/07	Nova avaliação	3 h/a Letícia
08/07	Avaliação final da disciplina	3 h/a Todas
15/07	Divulgação das notas finais	-

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AUSTRALIAN GOVERNMENT. National health and Medical Research Council. Guidelines to promote the wellbeing of animals used for scientific purposes: the assessment and alleviation of pain and distress in research animals. Canberra, 2008. Disponível em: <http://www.nhmrc.gov.au/_files_nhmrc/publications/attachments/ea18.pdf>

BAIRD, Robert M.,; ROSENBAUM, Stuart E. Animal experimentation: the moral issues. New York: Prometheus Books, 1991. 182p. ISBN 0879756675 (BC= 2 ex./ Localização na estante 57.082/A598).

BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais para fins científicos e didáticos – DBCA. Brasília, 2013. Disponível em: <http://www.cobea.org.br/arquivo/download?

ID_ARQUIVO=20>

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES (USA). Institute for Laboratory Animal Research. Committee for the update of the guide for the care and use of laboratory animals. Guide for the care and use of laboratory animals. 8th ed. Washington, 2011. Disponível em: <http://grants.nih.gov/grants/olaw/Guide-for-the-care-and-use-of-laboratory-animals.pdf>

TRAMONTE, V. L. C. G.; SANTOS, Raquel Alves dos. Nutrição experimental. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. Disponível on-line em: <http://www.minhabiblioteca.com.br/>

Documento assinado digitalmente
Leticia Carina Ribeiro da Silva
Data: 09/12/2024 17:26:15-0300
CPF: ***.213.490-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Professor

Documento assinado digitalmente
Patricia Faria di Pietro
Data: 10/12/2024 12:14:16-0300
CPF: ***.392.559-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Departamento de Nutrição/CCS

Em: / /2024