



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 - 2022.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CFS5155	Fisiologia Humana para Ciência e Tecnologia de Alimentos	T. 04503:	4,0	-	72

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)/E-MAIL

Renata M. Lataro
Renata.lataro@ufsc.br

III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS

2ª f 15:10, 2h/a e 6ª f 13:30h, 2h/a

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. MOR5226	Morfologia Humana
2. BQA 7005	Bioquímica 02 - Básica

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

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

VI. EMENTA

Homeostase. Líquidos corporais. Potencial de membrana e ação. Funções dos sistemas neuromuscular e neurovegetativo, sensorial, endócrino e digestório.

VII. OBJETIVOS

GERAL: Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos.

ESPECÍFICOS:

Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

1. Descrever os aspectos funcionais e os mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados, fundamentais ao aprendizado das disciplinas profissionalizantes.
2. Compreender, de forma integrada, as relações entre os sistemas fisiológicos.
3. Demonstrar, através de atividades práticas, a validade dos aspectos teóricos.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROGRAMA TEÓRICO:

1. Homeostase, compartimentos líquidos corporais, dinâmica capilar e edema.
2. Potencial de repouso e potencial de ação neural.
3. Sinapse e junção neuromuscular
4. Músculo esquelético e músculo liso
5. Funcionamento do sistema nervoso central e periférico na recepção dos estímulos externos e internos, na integração desses estímulos e no controle dos movimentos musculares.
6. Fenômenos vinculados às funções das diversas glândulas endócrinas e na regulação da liberação de seus hormônios. Regulação do metabolismo corporal, da calcemia, do metabolismo energético, do equilíbrio hidrossalino e da reprodução humana.
7. Mecanismos motores, humorais, enzimáticos e absorptivos do aparelho gastrointestinal e sua regulação

fisiológica.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma com o conteúdo programático no primeiro dia de aula para o estudo antecipado que poderá contribuir para um melhor aproveitamento e mais participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas e abrangerá três tópicos principais: Neurofisiologia, Endocrinofisiologia e Fisiologia do Sistema Digestório.

“O semestre 2022/1 terá 16 semanas letivas, presenciais, iniciando-se em 18/04, devendo ser somados também os dias referentes a Semana de Integração Acadêmica da Graduação (dias 11, 12, 13, 14 e 16 de abril), considerados dias letivos para o semestre 2022.1, conforme o Calendário Acadêmico 2022.”

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Ao longo do semestre serão realizadas: três avaliações individuais (P), com conteúdos não-cumulativos, compostas por questões dissertativas e/ou testes de múltipla escolha e referentes aos três tópicos principais sobre Neurofisiologia, Endocrinofisiologia ou Fisiologia do Sistema Digestório.

A média será calculada como: $(P1+P2 +P3)/3$

AUSÊNCIA EM PROVAS

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 74, o aluno que por motivo de força maior e plenamente justificado deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação ao Professor **dentro do prazo de 3 (três) dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma.**

FREQUÊNCIA MÍNIMA

O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas.

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. CRONOGRAMA TEÓRICO:

Data	Conteúdo	H/A
11, 12, 13, 14 e 16/4	Semana de Integração Acadêmica da Graduação	4h/A
18/4	Homeostase Dinâmica capilar e edema	2h/A
22/4	Transporte de membrana	2h/A
25/4	Potenciais de Membrana -Potencial de repouso	2h/A
29/4	Potenciais de Membrana – Potencial de Ação	2h/A
2/5	Sinapse e junção neuromuscular	2h/A

6/5	Contração Muscular	2h/A
9/5	Sistema Somatossensorial	2h/A
13/5	Sentidos Especiais: Visão	2h/A
16/5	Sentidos Especiais: Olfação e Gustação	2h/A
20/5	Sistema Motor Somático	2h/A
23/5	Sistema Nervoso Autônomo	2h/A
27/5	Plantão tira dúvidas	2h/A
30/5	PROVA 1 (Neurofisiologia)	2h/A
03/6	Hipotálamo, neurohipófise	2h/A
06/6	Adenohipófise	2h/A
10/06	Tireóide	2h/A
13/06	Paratireoides e Metabolismo do Cálcio	2h/A
17/06	Pâncreas endócrino	2h/A
20/06	Aldosterona e cortisol	2h/A
24/06	As Glândulas Reprodutoras Masculinas	2h/A
27/06	Glândulas Reprodutoras Femininas e controle endócrino da gestação	2h/A
01/07	PROVA 2 (Endócrino)	2h/A
04/07	Sistemas reguladores das funções e motilidade do trato GI	2h/A
08/07	Secreções: salivar, esofágica, gástrica, pancreática, biliar e dos intestinos	2h/A
11/07	Digestão e absorção dos nutrientes I	2h/A
15/07	Digestão e absorção dos nutrientes II	2h/A
18/07	Controle Neuroendócrino da Ingestão de alimento	2h/A
22/07	Plantão tira dúvidas	2h/A
25/07	PROVA 3 (Digestório)	2h/A

29/07	Plantão tira dúvidas	2h/A
01/08	Nova avaliação	2h/A

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUYTON, A. C. & HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**, 12^a ed., Rio de Janeiro, RJ: Ed. Elsevier, 2012.

COSTANZO, L.S. **Fisiologia**, 5^a ed., Rio de Janeiro, RJ: Ed. Elsevier, 2014.

KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. **Berne & Levy: Fisiologia**, 6^a ed., Rio de Janeiro, RJ: Ed. Elsevier, 2009.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. xxxiv,957 p. ISBN 9788536322841. Número de Chamada (localizador BU): 612 S587f 5ed. – 20 exemplares.

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. xiv, 1335 p. ISBN 9788527721004. Número de Chamada (localizador BU): 612 A298f 4.ed. – 23 exemplares.

SHERWOOD, Lauralee. **Fisiologia humana: das células aos sistemas**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xvii,847p. ISBN 9788522108053. Número de Chamada (localizador BU): 612 S554f – 5 exemplares.

GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22. ed. Rio de Janeiro (RJ): McGraw Hill, 2006. xiv,778p. ISBN 8577260038. Número de Chamada (localizador BU): 612 G198f 22 ed. – 4 exemplares

DOUGLAS, C. R. **Tratado de fisiologia: aplicada às ciências médicas**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Biblioteca Central - Número de Chamada: 612 D733t 6ed.)

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Depto. _____/Centro _____

Em: ____/____/____