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 - 2023.2

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	4503	4,0	-	72

II. PROFESSOR MINISTRANTE/E-MAIL	III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS
Jamaira Aparecida Victorio (horário de atendimento ao aluno: terças-feiras 13:30h-15:30h)	2ª f 16:20, 2h/a e 6ª f 13:30h, 2h/a
jamaira.victorio@ufsc.br	

IV. PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	**NOME DA DISCIPLINA**
1. MOR5226	Morfologia Humana

2. BQA 7005	Bioquímica 02 - Básica

V CURSO PARA O QUAL 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

1. 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 absortivos do aparelho gastrointestinal e sua regulação fisiológica.

2. PROGRAMA PRÁTICO:

Não se aplica.

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. Os alunos receberão previamente as aulas, estudos dirigidos (EDs) para orientação dos estudos. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas e abrangerá três tópicos principais: Neurofisiologia, Endocrinofisiologia e Fisiologia do Sistema Digestório. A critério do(a) professor(a) após a aula expositiva os estudantes receberão atividades relacionadas ao conteúdo abordado, as quais poderão ser realizadas individualmente ou em grupo, a depender da proposta da atividade.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

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

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

A critério do(a) professor(a), as atividades realizadas poderão servir como avaliação complementar e poderão acrescentar até 0,5 (zero vírgula cinco) ponto na média final de cada aluno.

AUSÊNCIA EM PROVAS:

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as avaliações previstas no Plano de Ensino, deverá apresentar atestado médico válido encaminhado pelo sistema PAI

(ver abaixo) e endereçado ao professor da disciplina dentro do prazo de 3 (três) dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma. Se devidamente justificado, o professor irá permitir a realização de avaliação em segunda chamada. Com relação a segunda chamada de prova - o procedimento é pelo PAI no seguinte endereço: https://sidl.ccb.ufsc.br/acesso-ao-pai-portal-de-atendimento-institucional/. Dúvidas pelo e-mail do Acadêmico SIDL <academico.sidl@contato.ufsc.br>. Se devidamente justificado, o professor irá permitir a realização de avaliação em segunda chamada. Não haverá segunda chamada para aulas práticas e suas avaliações.

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

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis inteiros) e tiver frequência igual ou superior a 75% da carga horária 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. CRONOGRAMA TEÓRICO:

Data	Conteúdo	H/A
07/08	Apresentação da disciplina; Homeostase; Dinâmica capilar e edema	**2 H/A**
11/08	Transporte de membrana	**2 H/A**
14/08	Potenciais de Membrana - Potencial de repouso	**2 H/A**
18/08	Potenciais de Membrana – Potencial de Ação	**2 H/A**
21/08	Sinapse e junção neuromuscular	**2 H/A**
25/08	Contração Muscular	**2 H/A**
28/08	Sistema Somatossensorial	**2 H/A**
01/09	Sentidos Especiais: Visão	**2 H/A**
04/09	Sentidos Especiais: Olfação e Gustação	**2 H/A**
08/09	**Dia não letivo**	**2 H/A**
11/09	Sistema Motor Somático	**2 H/A**
15/09	Sistema Nervoso Autônomo	**2 H/A**
18/09	Plantão de dúvidas	**2 H/A**
22/09	**PROVA 1 (Neurofisiologia)**	**2 H/A**

25/09	Introdução a Fisiologia Endócrina e Receptores Hormonais	**2 H/A**
29/09	Hipotálamo e neurohipófise	**2 H/A**
02/10	Adenohipófise	**2 H/A**
06/10	Tireóide	**2 H/A**
09/10	Paratireoides e Metabolismo do Cálcio	**2 H/A**
13/10	**Dia não letivo**	**2 H/A**
16/10	Pâncreas endócrino	**2 H/A**
20/10	Adrenais	**2 H/A**
23/10	As Glândulas Reprodutoras Masculinas	**2 H/A**
27/10	**Semana Acadêmica do CTA**	**2 H/A**
30/10	Glândulas Reprodutoras Femininas e controle endócrino da gestação	**2 H/A**
03/11	**Dia não letivo**	**2 H/A**
06/11	Plantão de dúvidas	**2 H/A**
10/11	**PROVA 2 (Endócrinofisiologia)**	**2 H/A**
13/11	Sistemas reguladores das funções e motilidade do trato GI	**2 H/A**
17/11	Secreções: salivar, esofágica e gástrica	**2 H/A**
20/11	Secreções: pancreática, biliar e dos intestinos	**2 H/A**
24/11	Digestão e absorção dos nutrientes I	**2 H/A**
27/11	Digestão e absorção dos nutrientes II	**2 H/A**
01/12	Controle Neuroendócrino da Ingestão de alimento	**2 H/A**
04/12	Plantão de dúvidas	**2 H/A**
08/12	**PROVA 3 (Fisiologia do Sistema Digestório)**	**2 H/A**
11/12	**Nova avaliação**	**2 H/A**

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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

KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. **Berne & Levy: Fisiologia**, 6ª 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.

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.

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

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.

Curi, R. **Fisiologia básica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. (Biblioteca Central - Número de Chamada (localizador BU): 612 C975f 2.ed.

Documento assinado digitalmente
JAMAIRA APARECIDA VICTORIO
Data: 06/06/2023 10:42:27-0300
CPF: ***.053.668-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Professor

Documento assinado digitalmente
Gustavo Jorge dos Santos
Data: 06/06/2023 10:38:01-0300
CPF: ***.054.538-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Depto._____/Centro_____

Em: _____/_____/_____

Aprovado Ad Referendum em 05/06/2023