



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
DCS7428	FISIOLOGIA HUMANA	06	00	108	Presencial

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
DCS7408	NEUROFISIOLOGIA
DCS7427	ANATOMIA II

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

GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA

IV. EMENTA

Fisiologia dos sistemas cardiovascular, renal, respiratório, digestório, endócrino e reprodutor. Estabelecer relações e/ou integração entre os sistemas fisiológicos.

V. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Desenvolver o conhecimento básico e específico sobre a função de cada um dos sistemas fisiológicos e relacioná-los para compreender a perfeita homeostasia. Correlacionar os fenômenos fisiológicos com os assuntos desenvolvidos em outras disciplinas do curso, bem como a aplicabilidade destes conhecimentos na vida profissional. Permitir o contato do aluno com metodologias experimentais utilizadas para a investigação científica.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA / FISIOLOGIA CELULAR
 - 1.1. Organização funcional do corpo humano e controle do meio interno "Homeostase"
 - 1.2. A célula e suas funções
 - 1.3. Fisiologia das membranas
 - 1.4 Transporte através das membranas
 - 1.5 Potencial de Membrana e Potencial de Ação
 - 1.6 Sinapse: transmissão sináptica, neurotransmissores e modulação.
2. REVISÃO NEUROFISIOLOGIA
 - 2.1. Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Sensorial e Somático Motor
 - 2.2. Sistema Nervoso Autônomo: simpático e parassimpático
3. FISIOLOGIA MUSCULAR
 - 3.1. Células Musculares e Contração Muscular
 - 3.2. Músculo Estriado
 - 3.3. Músculo Liso
 - 3.4. Músculo Cardíaco
4. FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR
 - 4.1. Introdução ao Sistema Cardiovascular
 - 4.2. Visão Geral do Sistema Circulatório
 - 4.3. O coração como bomba e Eletrofisiologia
 - 4.4. Hemodinâmica e Regulação da Pressão Arterial
5. FISIOLOGIA RENAL E EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO
 - 5.1. Introdução ao Sistema Renal
 - 5.2. Filtração Glomerular
 - 5.3. Mecanismos de Secreção e Reabsorção Tubular
 - 5.4. Formação de urina pelos rins

- 5.5. Regulação do Volume e da Osmolaridade
- 5.6. Regulação do Equilíbrio Ácido-Básico
- 6. FISILOGIA RESPIRATÓRIA
 - 6.1. Introdução ao Sistema Respiratório
 - 6.2. Ventilação e Circulação Pulmonar
 - 6.3. Transporte de Oxigênio e Dióxido de Carbono nos Líquidos Corporais
 - 6.4. Regulação da Respiração: O centro respiratório; O controle Químico da Respiração e o Papel do Dióxido de Carbono
- 7. FISILOGIA ENDÓCRINA
 - 7.1. Introdução a Endocrinologia
 - 7.2. Hormônios Hipofisários e Hipotalâmicos
 - 7.3. Hormônios da Tireóide
 - 7.4. Hormônios que participam do metabolismo do cálcio;
 - 7.5. Hormônios do córtex adrenal;
 - 7.6. Hormônios pancreáticos;
 - 7.7. Sistema reprodutor masculino e feminino.
- 8. FISILOGIA GASTROINTESTINAL
 - 8.1. Características funcionais do trato gastrointestinal (TGI)
 - 8.2. Motilidade do tubo gastrointestinal
 - 8.3. Secreções gastrointestinais
 - 8.4. Digestão e absorção dos nutrientes

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HALL, J.E.; GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia medica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
2. AIRES, M.M. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
3. BERNE, R.M.; LEVY, M.N.; STANTON, B.A.; KOEPPEN, B.M. **Fisiologia [de] Berne & Levy**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COSTANZO, L. S. **Fisiologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
2. GUYTON, A.C. **Neurociência básica: anatomia e fisiologia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
3. LENT, R. **Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
4. WEST, J.B. **Fisiologia respiratória: princípios básicos**. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
5. BAYNES, J.; DOMINICZAK, M.H. **Bioquímica médica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá (www.bu.ufsc.br).

O referido programa de ensino foi aprovado na 25a. Reunião Ordinária do Colegiado do Departamento em 04 de julho de 2018.

Ione Jayce Ceola Schneider
Chefe do Departamento de Ciências da Saúde
Portaria 792/2017/GR