



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE FISIOTERAPIA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7428	FISIOLOGIA HUMANA	6		108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(2654 - 2.1330-3 2654 - 4.1330-3)	(-)	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Viviane de Menezes Caceres

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7412	Biologia Celular e Molecular
ARA 7417	Anatomia I

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

Graduação em Fisioterapia

V. JUSTIFICATIVA

O profissional fisioterapeuta necessita identificar mecanismos que explicam a manutenção dos diferentes sistemas fisiológicos do organismo. Desenvolver a capacidade de observação e questionamento dos fenômenos fisiológicos do organismo humano.

VI. EMENTA

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

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

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.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. 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. INTRODUÇÃO NEUROFISIOLOGIA
- 2.1. Introdução à fisiologia do sistema nervoso: componentes celulares e organização
- 2.2. Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Sensorial e Somático Motor
- 2.3. Sistema Nervoso Autônomo: simpático e parassimpático
3. FISILOGIA MUSCULAR
- 3.1. Células Musculares e Contração Muscular
- 3.2. Músculo Estriado
- 3.3. Músculo Liso
- 3.4. Músculo Cardíaco
4. FISILOGIA 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. FISILOGIA RENAL E EQUILIBRIO 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

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas conjugarão o uso de projetor multimídia, para exibição áudio-visual, a exposição oral para abordagem dos conceitos e discussão, bem como o uso de quadro (Lousa) quando necessário. Ao final de cada aula ministrada os alunos receberão via Moodle um estudo dirigido. Na aula subsequente, as dúvidas referentes ao estudo dirigido serão discutidas. Esse material irá aprimorar os conceitos estudados, bem como introduzirá uma alternativa para despertar o interesse sobre a aplicação prática dos recursos terapêuticos na fisioterapia.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = (MP+REC)/2$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- **Avaliações**
Avaliação Teórica I – peso 35%
Avaliação Teórica II – peso 30%
Avaliação Teórica III – peso 30%
Estudos Dirigidos – peso 5%

* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.

Observações:

Avaliação de segunda chamada:

Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à coordenação do curso dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

Horário de atendimento ao aluno: 5.1330-2. Sala 1 Bloco C3

Obs.: Em caso de falta do professor será combinada data para reposição.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1ª	08/08 a 12/08/2016	INTRODUÇÃO À FISILOGIA / FISILOGIA CELULAR Organização funcional do corpo humano e controle do meio interno "Homeostase" A célula e suas funções Fisiologia das membranas Transporte através das membranas
2ª	15/08 a 19/08/2016	INTRODUÇÃO À FISILOGIA / FISILOGIA CELULAR Potencial de Membrana e Potencial de Ação Sinapse: transmissão sináptica, neurotransmissores e modulação.
3ª	22/08 a 26/08/2016	INTRODUÇÃO NEUROFISIOLOGIA Introdução à fisiologia do sistema nervoso: componentes celulares e organização Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Sensorial e Somático Motor
4ª	29/08 a 02/09/2016	INTRODUÇÃO NEUROFISIOLOGIA Sistema Nervoso Autônomo: simpático e parassimpático FISILOGIA MUSCULAR Células Musculares e Contração Muscular Músculo Estriado

5ª	05/09 a 09/09/2016	FISIOLOGIA MUSCULAR Músculo Liso Músculo Cardíaco FERIADO
6ª	12/09 a 16/09/2016	PROVA 1 (12/09/2016) FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR Introdução ao Sistema Cardiovascular Visão Geral do Sistema Circulatório
7ª	19/09 a 23/09/2016	FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR O coração como bomba e Eletrofisiologia Hemodinâmica e Regulação da Pressão Arterial
8ª	26/09 a 30/09/2016	AULA PRÁTICA: SISTEMA CARDIOVASCULAR FISIOLOGIA RENAL E EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO Introdução ao Sistema Renal Filtração Glomerular
9ª	03/10 a 07/10/2016	FISIOLOGIA RENAL E EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO Mecanismos de Secreção e Reabsorção Tubular Formação de urina pelos rins
10ª	10/10 a 14/10/2016	FISIOLOGIA RENAL E EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO Regulação do Volume e da Osmolaridade Regulação do Equilíbrio Ácido-Básico FERIADO
11ª	17/10 a 21/10/2016	AULA PRÁTICA: FISIOLOGIA RENAL / PROVA 2 (19/10/2016)
12ª	24/10 a 28/10/2016	FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA Introdução ao Sistema Respiratório Ventilação e Circulação Pulmonar
13ª	31/10 a 04/11/2016	FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA Transporte de Oxigênio e Dióxido de Carbono nos Líquidos Corporais Regulação da Respiração: O centro respiratório; O controle Químico da Respiração e o Papel do Dióxido de Carbono FERIADO
14ª	07/11 a 11/11/2016	FISIOLOGIA ENDOCRINA Introdução a Endocrinologia Hormônios Hipofisários e Hipotalâmicos Hormônios da Tireóide
15ª	14/11 a 18/11/2016	DIA NÃO LETIVO FISIOLOGIA ENDOCRINA Hormônios que participam do metabolismo do cálcio; Hormônios do córtex adrenal; Hormônios pancreáticos;
16ª	21/11 a 25/11/2016	AULA PRÁTICA: SISTEMA ENDÓCRINO Sistema reprodutor masculino e feminino. PROVA 3 (23/11/2016)
17ª	28/11 a 02/12/2016	FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL Características funcionais do trato gastrintestinal (TGI) Motilidade do tubo gastrintestinal FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL Secreções gastrintestinais Digestão e absorção dos nutrientes
18ª	05/12 a 09/12/2016	Prova substitutiva (05/12/2016) Prova de Recuperação (07/12/2016). Fechamento de notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.2

DATA

07/09/2016 - Independência do Brasil

12/10/2016 - Nossa Senhora Aparecida
28/10/2016 - Dia do Servidor Público (Lei 8112 art. 236)
02/11/2016 - Finados
14/11/2016 - Dia não letivo
15/11/2016 - Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Básica

1. HALL, J.E.; GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia medica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 75
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.

XIV. 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 constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou podem ser encontrados no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

Profª Viviane de Menezes Caceres

Viviane
Viviane de Menezes Caceres
Prof. Auxiliar / SIAPE: 2051295
UFSC / Campus Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em 15/06/16

Viviane
18/07/2016

Maristela
Coordenador do curso de *Terapia*
Prof.ª Dr.ª Núbia Carelli de Avelar
Coordenadora do Curso de Graduação
em Fisioterapia
SIAPE: 2052737
UFSC Campus Araranguá