



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

SEMESTRE 2017/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N ^o DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7023	BIOQUÍMICA FISIOLÓGICA	2	0	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(02654-4.0820-2)	(-)	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Rafael Cypriano Dutra

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

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

Graduação em Fisioterapia.

V. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina justifica-se pela necessidade de alguns estudantes, dependendo de suas áreas de especialização futura, compreender os aspectos da bioquímica médica, com importância na prática e ou pesquisa em Fisioterapia.

VI. EMENTA

Hormônios - metabolismo e regulação hormonal. Alterações do metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas. Sangue: Bioquímica, tamponamento, coagulação e distúrbios relacionados. Estresse oxidativo. Noções de Neuroquímica.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Complementar os conhecimentos bioquímicos que fundamentam as disciplinas da grade curricular para a formação do profissional Fisioterapeuta.

Objetivos Específicos

Ao final do semestre o aluno deverá ser capaz de: 1. Compreender os mecanismos da regulação hormonal. 2. Reconhecer as causas das alterações bioquímicas que ocorrem nas vias metabólicas. 3. Compreender o estresse oxidativo celular, assim como os danos celulares e espécies antioxidantes. 4. Compreender os aspectos bioquímicos do câncer.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Hormônios
Alterações no Metabolismo de Carboidratos
Distúrbios do Metabolismo de Aminoácidos
Distúrbios do Metabolismo do Colesterol
Estresse oxidativo e antioxidantes
Câncer

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula baseada em problemas clínicos podendo ser expositiva e/ou dialogada com dinâmicas em grupos; projeção de imagens, de filmes e documentários científicos. Seminários, discussões, aulas teóricas, fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle).

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

Os estudantes deverão apresentar 5 seminário durante o semestre. A preparação e apresentação do seminário serão realizadas em grupo. O tema do seminário será definido pelo Professor e versará sobre um dos tópicos da disciplina. O aluno que por motivo de força maior deixar de comparecer para a apresentação de seu seminário, será incluído a critério do Professor em outro grupo que ainda não tenha apresentado o seminário. Caso a falta ocorra no último seminário, o aluno fará prova adicional referente ao assunto tratado no seminário - peso igual a 1 para cada seminário apresentado.

* 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: Segunda e Terça-feira, das 08:30 - 18:00 h, na sala do Professores responsável pela disciplina.

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

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
---------	-------	---------

1ª	06/03 a 10/03/2017	Apresentação da disciplina
2ª	13/03 a 17/03/2017	Hormônios I
3ª	20/03 a 24/03/2017	Hormônios II
4ª	27/03 a 31/03/2017	Discussão em grupo baseada em problema clínico
5ª	03/04 a 07/04/2017	Seminário I
6ª	10/04 a 14/04/2017	Distúrbios do Metabolismo de Carboidratos I
7ª	17/04 a 21/04/2017	Distúrbios do Metabolismo de Carboidratos II
8ª	24/04 a 28/04/2017	Seminário II
9ª	01/05 a 05/05/2017	Discussão em grupo baseada em problema clínico
10ª	08/05 a 12/05/2017	Distúrbios do Metabolismo de Aminoácidos
11ª	15/05 a 19/05/2017	Seminário III
12ª	22/05 a 26/05/2017	Discussão em grupo baseada em problema clínico
13ª	29/05 a 02/06/2017	Distúrbios do Metabolismo do Colesterol
14ª	05/06 a 09/06/2017	Seminário IV
15ª	12/06 a 16/06/2017	Dano oxidativo
16ª	19/06 a 23/06/2017	Câncer
17ª	26/06 a 30/06/2017	Seminário V
18ª	03/07 a 07/07/2017	Prova de Recuperação. Divulgação das notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2017/1

DATA

03/04/2017	Aniversário da cidade de Araranguá
14/04/2017	Sexta-feira Santa
21/04/2017	Tiradentes
01/05/2017	Dia do Trabalhador
04/05/2017	Dia da padroeira da cidade de Araranguá
15/06/2017	Corpus Christi

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Básica

1. CHAMPE, PAMELA C; HARVEY, RICHARD A; FERRIER, DENISE R. Bioquímica ilustrada. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
2. DEVLIN, THOMAS M. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.
3. SMITH, COLLEEN M.; MARKS, ALLAN D.; LIEBERMAN, MICHAEL. Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LEHNINGER, ALBERT L; NELSON, DAVID L.; COX, MICHAEL M. Principios de Bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
2. MURRAY, ROBERT K; HARPER, HAROLD A.; GRANNER, DARYL K.; 3. RODWELL, VICTOR W. HARPER. Bioquímica ilustrada. 27. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2007.
3. VOET, DONALD; VOET, JUDITH G; PRATT, CHARLOTTE W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
4. LEHNINGER, ALBERT L. Bioquímica. São Paulo: E. Blucher, 1976-1977. 4v. BERG, JEREMY MARK; TYMOCZKO, JOHN L.; STRYER, LUBERT. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

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.

ProfºRafael Cypriano Dutra

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em .

Coordenador do curso de Fisioterapia