



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

SEMESTRE 2014.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7433	IMUNOLOGIA	04		72

HORÁRIO		MODULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	
Turma 03654: 5.1420.2 e 6.0820.2		PRESENCIAL

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Rafael Cypriano Dutra

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7420	BIOQUÍMICA BÁSICA
ARA 7428	FISIOLOGIA HUMANA

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

Graduação em Fisioterapia

V. JUSTIFICATIVA

Capacitar o aluno a compreender os princípios básicos do funcionamento do sistema imunológico humano em processos fisiológicos e patológicos.

VI. EMENTA

Estudo dos mecanismos de defesa gerais e específicos do hospedeiro nas inter-relações com o parasito. Células responsáveis pela resposta imune inata e adaptativa. Fatores humorais específicos e inespecíficos envolvidos na resposta imune. Imunodiagnóstico de detecção, prevenção e controle de doenças. Condições patológicas decorrentes de alterações nos mecanismos normais de resposta imunológica.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Possibilitar aos alunos a compreensão dos princípios básicos do funcionamento do sistema imunológico humano, propiciando, desta forma, compreender os mecanismos envolvidos nas reações imunológicas fisiológicas e patológicas *in vivo* e *in vitro*.

Objetivos Específicos: 1. Possibilitar aos alunos a interpretação dos fenômenos imunológicos envolvidos na defesa contra microrganismos, na auto-imunidade e nas imunodeficiências;

2. Possibilitar aos alunos a realização e interpretação de testes sorológicos mais comumente utilizados em laboratório clínico.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico

- 1 – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA IMUNOLOGIA
- 2 – TECIDOS E ÓRGÃOS LINFÓIDES
- 3 – ANTÍGENOS
- 4 – ANTICORPOS
- 5 – LINFÓCITOS B e T
- 6 – SISTEMA COMPLEMENTO
- 7 – INTERAÇÃO ANTÍGENO-ANTICORPO
- 8 – COMPLEXO DE HISTOCOMPATIBILIDADE PRINCIPAL
- 9 – CITOCINAS E QUIMIOCINAS
- 10 – IMUNIZAÇÕES
- 11 – REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADE
- 12 – IMUNIDADE ÀS INFECÇÕES
- 13 – IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS E SEUNDÁRIAS
- 14 – TOLERÂNCIA E AUTOIMUNIDADE

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; projeção de imagens, de filmes e documentários científicos. Seminários, aulas teóricas, discussões, 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).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

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)

• Avaliação Teórica

03 avaliações teóricas não cumulativas, contendo questões dissertativas e/ou de múltipla escolha, a critério do professor responsável. A média final será obtida pela média das notas das 3 avaliações, todas com peso igual a 1.

• Avaliação Prática

n.a.

Avaliação de recuperação

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de **caráter prático** que envolve atividades de laboratório (Res.17/CUn/97).

Nova avaliação

- 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 Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário).

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO E PRÁTICO

AULA	DATA	ASSUNTO
------	------	---------

(semana)		
1 ^a	11 a 15/08/14	Apresentação da disciplina. Células do sistema imune.
2 ^a	18 a 22/08/14	Órgãos e tecidos linfóides.
3 ^a	25 a 29/08/14	Resposta imune inata. Inflamação
4 ^a	01 a 05/09/14	Migração celular. Antígenos.
5 ^a	08 a 12/09/14	Revisão. 1^a AVALIAÇÃO TEÓRICA
6 ^a	15 a 19/09/14	Anticorpos. Linfócitos B.
7 ^a	22 a 26/09/14	Vídeo Sistema Complemento e Anticorpos monoclonais.
8 ^a	29 a 03/10/14	Linfócitos T. Receptor linfócito T – Resposta imune mediada por células.
9 ^a	06 a 10/10/14	Complexo principal de histocompatibilidade – MHC. Citocinas e quimiocinas
10 ^a	13 a 17/10/14	Revisão. 2^a AVALIAÇÃO TEÓRICA.
11 ^a	20 a 24/10/14	Hipersensibilidades I, II, III e IV. Imunidade das infecções
12 ^a	27 a 31/10/14	Imunodeficiências primárias. HIV - AIDS
13 ^a	03 a 07/11/14	Tolerância e autoimunidade. Aula prática.
14 ^a	10 a 14/11/14	Seminários Fisioterapia e Imunologia.
15 ^a	17 a 21/11/14	Seminários Imunodiagnóstico.
16 ^a	24 a 28/11/14	Revisão. 3^a AVALIAÇÃO TEÓRICA
17 ^a	01 a 05/12/14	Prova de reposição e REC
18 ^a	08 a 12/12/14	Divulgação das notas

Obs: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas teóricas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2014.2

DATA	
	Não há feriados previstos em dias letivos neste semestre.

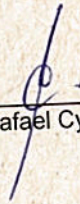
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABUL K. A; ANDREW H. L; JORDAN S. P. Imunologia Celular e Molecular - Ed. Elsevier - 5 Ed. 2005.
 IVAN ROITT; ARTHUR RABSON. Imunologia Básica -. Ed. Guanabara Koogan 2003.
 VERA CALICH & CELIDÉIA VAZ. Imunologia – Revinter 2 Ed. 2009.

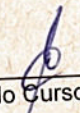
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABUL ABBAS & ANDREW H. LICHTMAN. Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico – Elsevier 2 Ed. 2007.
 RICHARD COICO & GEOFFREY SUNSHINE. Imunologia – Guanabara Koogan 6 Ed. 2010.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.


 Professor Dr. Rafael Cypriano Dutra

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso de Fisioterapia, 14/08/14


 Coordenador do Curso de Fisioterapia

Prof. Rafael Cypriano Dutra
 Coordenador do Curso de
 Graduação em Fisioterapia
 SIAPE: 1924613 Portaria nº89/2014/GR