



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

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

SEMESTRE 2015.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7433	Imunologia	04	00	72

HORÁRIO			MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS		TURMAS PRÁTICAS	
03654	5.1010.2 6.0820.2	-	PRESENCIAL

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Rafael Cypriano Dutra

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7420	Bioquímica Básica

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-Prático:

- Introdução ao estudo da imunologia
- Tecidos e órgãos linfóides
- Antígenos
- Anticorpos
- Linfócitos B e T
- Sistema complemento
- Interação antígeno-anticorpo
- Complexo principal de histocompatibilidade
- Citocinas e quimiocinas
- Imunizações
- Reações de hipersensibilidade
- Imunidade às infecções
- Immunodeficiências primárias e secundárias
- 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, 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 as 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-prática

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). Será incluída uma data específica para a realização de provas de segunda chamada, esta data deverá ser única, além disso, o conteúdo desta avaliação poderá abranger todo o conteúdo da disciplina.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	09/03 a 13/03	Apresentação da disciplina. Células do sistema imune.
2	16/03 a 20/03	Órgãos e tecidos linfóides. Aula prática
3	23/03 a 27/04	Resposta imune inata. Inflamação
4	30/03 a 03/04	Revisão - estudo dirigido
5	06/04 a 10/04	1ª PROVA TEÓRICA. Antígenos
6	13/04 e 17/04	Anticorpos. Linfócitos B
7	20/04 a 24/04	Sistema Complemento. Anticorpos monoclonais
8	27/04 a 01/05	Linfócitos T. Receptor linfócito T – Resposta imune mediada por células
9	04/05 a 08/05	Revisão. 2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA
10	11/05 a 15/05	Complexo principal de histocompatibilidade – MHC. Citocinas e quimiocinas
11	18/05 a 22/05	Hipersensibilidades I, II, III e IV. Imunidade das infecções
12	25/05 a 29/05	Imunodeficiências primárias. HIV - AIDS
13	01/06 a 05/06	Tolerância e Autoimunidade
14	08/06 a 12/06	Seminários - Apresentações
15	15/06 a 19/06	Seminários - Apresentações
16	22/06 a 26/06	Revisão. 3ª AVALIAÇÃO TEÓRICA
17	29/06 a 03/07	AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA / NOVA AVALIAÇÃO
18	06/07 a 10/07	DIVULGAÇÃO DAS NOTAS

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

Feridos previstos para o semestre 2015.1:

DATA	
03/04/2015	Aniversário da Cidade – Araranguá
03/04/2015	Paixão de Cristo
20/04/2015	Dia não letivo
21/04/2015	Tiradentes
01/05/2015	Dia do Trabalhador
04/05/2015	Dia da Padroeira da Cidade - Araranguá
04/06/2015	Corpus Christi
05/06/2015	Dias não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABUL K. A.; ANDREW H. L.; JORDAN S. P. **Imunologia Celular e Molecular** - Ed. Elsevier - 6 Ed. 2008.

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. 3 ed, 2009.


RICHARD COICO & GEOFFREY SUNSHINE. **Imunologia** – Guanabara Koogan 6 Ed. 2010.

ROITT, I.M.; DELVES, P.J. **Fundamentos de Imunologia**. 10 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2010.

BARARDI, C.R.M.; CAROBREZ, S.G.; PINTO, A.R. **Imunologia**. 1 ed. Florianópolis. UFSC/CCB, 2010.

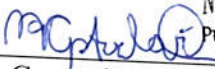
ABUL K. A; ANDREW H. L; PILLAI, S. **Imunologia Básica**. 4 ed. Elsevier, 2013.

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.



Prof. Rafael Cypriano Dutra

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 31/03/2015



Núbia Carelli Pereira de Avelar
Prof. Auxiliar / SIAPE. 2052737
UFSC / Campus
Coordenador do Curso de Fisioterapia