



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

SEMESTRE 2015.2

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	4.1010.2 6.1010.2	-	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.

I. 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. Funções do sistema imune.

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
- Imunodeficiências 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

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 na secretaria acadêmica do Curso 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	10/08 a 14/08	Apresentação da disciplina. Células do sistema imune
2	17/08 a 21/08	Órgãos e tecidos linfóides. Resposta imune inata I
3	24/08 a 28/08	Resposta imune inata II. Inflamação I
4	31/08 a 04/09	Inflamação II. Antígenos
5	07/09 a 11/09	Aula prática. 1ª PROVA TEÓRICA
6	14/09 a 18/09	Anticorpos. Linfócitos B
7	21/09 a 25/09	Sistema Complemento. Linfócitos T.
8	28/09 a 02/10	Receptor linfócito T – Resposta imune mediada por células
9	05/10 a 09/10	Revisão. 2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA
10	12/10 a 16/10	Complexo principal de histocompatibilidade – MHC. Citocinas e quimiocinas
11	19/10 a 23/10	SEPEX
12	26/10 a 30/10	Dia do Servidor Público. Hipersensibilidades I, II, III e IV.
13	02/11 a 06/11	Imunodeficiências primárias. HIV - AIDS
14	09/11 a 13/11	Tolerância e Autoimunidade. Imunossenescência
15	16/11 a 20/11	Revisão. 3ª AVALIAÇÃO TEÓRICA
16	23/11 a 27/11	Avaliação da disciplina e Correção da 3ª avaliação. Defesa TCC - Fisioterapia
17	30/11 a 04/12	AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA / NOVA AVALIAÇÃO
18	07/12 a 11/12	DIVULGAÇÃO DAS NOTAS

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

Feriados previstos para o semestre 2015.2:

DATA	
07/09/2015	Independência do Brasil
12/10/2015	Nossa Senhora Aparecida
28/10/2015	Dia do Servidor Público (Lei 8112 art.236)
02/11/2015	Finados
15/11/2015	Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

ABUL ABBAS & ANDREW H. LICHTMAN. **Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico** – Elsevier. 3 ed, 2009.

VERA CALICH & CELIDÉIA VAZ. **Imunologia** – Revinter 2 Ed. 2009.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

IVAN ROITT; ARTHUR RABSON. **Imunologia Básica** –. Ed. Guanabara Koogan 2003.

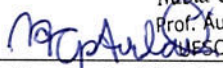
ALBERTS, Bruce. **Biologia molecular da celular**. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.

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



Prof. Rafael Cypriano Dutra
Rafael Cypriano Dutra, Dr
Prof. Adjunto/SIAPE: 1924613
UFSC / Campus Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 23/06/15



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