



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

SEMESTRE 2018/1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7433	IMUNOLOGIA	4	0	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(03654-4.1010-2 03654 - 6.1010-2)	( - )	

**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. 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

Introdução ao estudo da imunologia  
Tecidos e órgãos linfóides  
Antígenos  
Linfócitos B e T  
Sistema complemento  
MHC  
Citocinas e quimiocinas  
Imunizações  
Reações de hipersensibilidade  
Imunidade às infecções e tumores  
Imunodeficiências primárias e secundárias  
Tolerância e Autoimunidade

## 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**

Quantidade de Avaliações: 02

Prova 1 - Nota 10

Prova 2 - Nota 10

\* 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	26/02 a 02/03/2018	Apresentação da disciplina. Sistema Imune I
2ª	05/03 a 09/03/2018	Sistema Imune II. Células do sistema imune
3ª	12/03 a 16/03/2018	Tecidos linfóides. Discussão em grupo baseada em problema clínico
4ª	19/03 a 23/03/2018	Resposta imune inata I. Resposta imune inata II
5ª	26/03 a 30/03/2018	Inflamação. Dia não letivo.
6ª	02/04 a 06/04/2018	Linfócitos B. Anticorpos
7ª	09/04 a 13/04/2018	Sistema Complemento. Estudo dirigido
8ª	16/04 a 20/04/2018	Linfócitos T - parte I. Linfócitos T - parte II
9ª	23/04 a 27/04/2018	Revisão. Primeira Avaliação
10ª	30/04 a 04/05/2018	Soros e vacinas. Dia não letivo
11ª	07/05 a 11/05/2018	MHC. Citocinas e quimiocinas
12ª	14/05 a 18/05/2018	Hipersensibilidade I. Hipersensibilidade II e III
13ª	21/05 a 25/05/2018	Hipersensibilidade IV. Imunodeficiências I
14ª	28/05 a 01/06/2018	Imunodeficiências II. Dia não letivo
15ª	04/06 a 08/06/2018	Tolerância. Discussão em grupo baseada em problema clínico
16ª	11/06 a 15/06/2018	Autoimunidade. Imunossenescência
17ª	18/06 a 22/06/2018	Segunda Avaliação Teórica. Prova Substitutiva
18ª	25/06 a 29/06/2018	Prova de Recuperação. Divulgação das notas

## XII. Feriados previstos para o semestre 2018/1

### DATA

30/03: Sexta-feira Santa  
31/03: Dia não letivo  
03/04: Aniversário de Araranguá  
21/04: Tiradentes  
30/04: Dia não letivo  
01/05: Dia do Trabalhador  
04/05: Dia da Padroeira da Cidade  
31/05: Corpus Christi  
01/06: Dia não letivo  
02/06: Dia não letivo

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

### Bibliografia Básica

1. ABBAS, A.K.; ANDREW H. L.; JORDAN S. P. Imunologia Celular e Molecular. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
2. ABBAS, A.K.; ANDREW, H. L. Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 3ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
3. CALICH, V.; VAZ, C. Imunologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.

## XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
2. BARARDI, C.R.M.; CAROBREZ, S.G.; PINTO, A.R. Imunologia. 1 ed. Florianópolis. UFSC/CCB, 2010.

3. ROITT, I.M; DELVES, P.J. Fundamentos de Imunologia. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
4. ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.
5. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

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

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

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em

Prof. Alexandre Márcio Marcolino  
Professor Adjunto  
SIAPE 1863921 / CREDITO 921397  
UFSC - Centro Araranguá  
Coordenador do curso de Fisioterapia