



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

SEMESTRE 2014.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N ^o DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7028	Microscopia óptica	01	01	36

HORÁRIO			MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS		PRESENCIAL
02654	2.1620-2	02654	

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

A disciplina visa fornecer conhecimentos teórico-práticos sobre diferentes metodologias de preparação e análise de materiais biológicos, ao nível de microscopia bem como, a correta utilização do microscópio para os acadêmicos.

I. EMENTA

Microscopia óptica: princípios de funcionamento, metodologias empregadas e aplicação biológica. Observação e análise (contagem global e diferencial) de células sanguíneas ao microscópio convencional. Técnicas hematológicas.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Capacitar o aluno no entendimento e uso da microscopia de maneira teórico-prática, através de acompanhamento individual.

Objetivos Específicos:

- Estudar as principais funções da microscopia;
- Entender os diferentes tipos de microscopia;
- Estudar os diferentes tipos celulares sanguíneos através da microscopia de luz.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico-Prático:

- Entendendo a microscopia e o microscópio óptico
- Tipos de microscopia

- Microscopia de luz convencional
- Microscopia de campo escuro e contraste de fase
- Microscopia de fluorescência e confocal
- Microscopia eletrônica
- Técnicas hematológicas

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; vídeos; discussão de artigos e capítulos de livros; fóruns 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 nota da avaliação parcial (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = MF + REC$$

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)

Avaliação teórica-prática

01 avaliação teórica-prática cumulativa, contendo questões dissertativas e/ou de múltipla escolha, a critério do professor responsável. Peso igual a 1.

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	11 a 15/08/14	Introdução da disciplina e apresentação do plano de ensino
2	18 a 22/08/14	Conhecendo o microscópio e seus cuidados
3	25 a 29/08/14	Tipos de Microscopia - Microscopia de luz
4	01 a 05/09/14	Vídeo-aula e quiz acadêmico
5	08 a 12/09/14	Observação de materiais biológicos diversos - ajustes e descobertas
6	15 a 19/09/14	Microscopia de campo escuro e contraste de fase

7	22 a 26/09/14	Vídeo-aula e quiz acadêmico
8	29 a 03/10/14	Microscopia de fluorescência e confocal
9	06 a 10/10/14	Vídeo-aula e quiz acadêmico
10	13 a 17/10/14	Microscopia eletrônica
11	20 a 24/10/14	Vídeo-aula e quiz acadêmico
12	27 a 31/10/14	Introdução as técnicas hematológicas
13	03 a 07/11/14	Vídeo-aula
14	10 a 14/11/14	Análise de células sanguíneas
15	17 a 21/11/14	Análise de células sanguíneas
16	24 a 28/11/14	1ª PROVA TEÓRICO-PRÁTICA
17	01 a 05/12/14	AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA / NOVA AVALIAÇÃO
18	08 a 12/12/14	DIVULGAÇÃO DAS NOTAS

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

Feriados previstos para o semestre 2014.2:

DATA	
	Não há feriados previstos em dias letivos neste semestre.

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SOUZA, W. **Técnicas de microscopia eletrônica aplicada às ciências biológicas**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microscopia, 2007.
- SOUZA, W. **Microscopia óptica: fundamentos e aplicações às ciências biomédicas**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microscopia, 2010.
- RIBEIRO, Ciro Alberto de Oliveira; REIS FILHO, Herculano Salviano. **Técnicas e Métodos para Utilização Prática em Microscopia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HOFLING, José Francisco; GONÇALVES, Reginaldo Bruno. **Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica**. Porto Alegre: ArtMed, 2008.
- KUHNEL, Wolfgang. **Histologia: texto e atlas**. Porto Alegre: ArtMed, 2010.
- VERMELHO, Alane Beatriz et. al. **Práticas de microbiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- ORÉFICE, F. et. al. **Biomicroscopia comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- LOBOTTA, J. **Atlas de histologia, citologia e anatomia microscópica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

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 de ^{Araranguá} ~~Araranguá~~ 14

Coordenador do Curso de ^{Araranguá} ~~Araranguá~~ 14

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