



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 7028	MICROSCOPIA ÓPTICA	01	01	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
02654 - 4.1620-1	02654 - 4.1710-1	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Leandra Celso Constantino

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 oferecer conhecimentos teórico-práticos sobre diferentes metodologias de preparação e análise de materiais biológicos, ao nível de microscopia óptica, bem como, a correta utilização do microscópio para acadêmicos.

VI. 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

- ✓ Capacitar o aluno quanto ao uso da microscopia óptica de forma teórico-prática para fins de conhecimento morfológico dos sistemas biológicos.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo teórico:

- ✓ Criar condições para que os estudantes desenvolvam a habilidade da interpretação de lâminas histológicas com o uso de equipamento óptico;
- ✓ Elaborar aulas dinâmicas para observação e interpretação das estruturas de cada tecido em diferentes aumentos (4, 10, 20, 40 e 60).

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas conjugarão o uso de projetor multimídia, para exibição áudio-visual, a exposição oral para abordagem dos conceitos e discussão, bem como o uso de quadro (Lousa) quando necessário. Na aula subsequente, o assunto teórico abordado será discutido em aula prática com o uso de equipamento óptico, a fim de aprimorar os conceitos estudados.

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 dá 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**
Estudos dirigidos: nota 10,0
Seminários: nota 10,0

*Os estudos dirigidos serão aplicados ao final de cada aula prática, cada um com nota 1,0 (um), totalizando 10 (dez) atividades para resultar em uma nota 10,0.

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: 4.1420-2. Sala C113

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1ª	10/08/2015 – 14/08/2015	Apresentação da disciplina, discussão do cronograma e avaliações.
2ª	17/08/2015 - 21/08/2015	Conceito da microscopia de Luz/ Partes do microscópio (teórica)
3ª	24/08/2015 - 28/08/2015	Conceito da microscopia de Luz/ Partes do microscópio (prática)
4ª	31/08/2015 - 04/09/2015	Processamento histológico I (teórica)
5ª	07/09/2015 - 11/09/2015	Processamento histológico I (prática)
6ª	14/09/2015 – 18/09/2015	Processamento histológico II (teórica)
7ª	21/09/2015 – 25/09/2015	Processamento histológico II (prática)
8ª	28/09/2015 – 02/10/2015	Colorações
9ª	05/10/2015 –	Tecido Epitelial

	09/10/2015	
10ª	12/10/2015 – 16/10/2015	Tecido Ósseo e Cartilaginoso
11ª	19/10/2015 – 23/10/2015	Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão – SEPEX
12ª	26/10/2015 – 30/10/2015	Pulmão
13ª	02/11/2015 – 06/11/2015	Sangue e Coração
14ª	09/11/2015 – 13/11/2015	Colorações e diagnósticos histopatológicos
15ª	16/11/2015 – 20/11/2015	Colorações e implicações clínicas
16ª	23/11/2015 – 27/11/2015	Seminários
17ª	30/11/2015 – 04/12/2015	Seminários
18ª	07/12/2015 – 11/12/2015	Prova substitutiva / Nova Avaliação, Divulgação das notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2015.2

07/09/2015: Independência do Brasil
12/10/2015: Nossa Senhora Aparecida
28/10/2015: Dia do servidor público
02/11/2015: Finados
15/11/2015: Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SOUZA, Wanderley de (Ed.). Microscopia óptica: fundamentos e aplicações às ciências biomédicas. 1. ed. Rio de Janeiro: SBMM, 2010 Não paginado ISBN 9788598460086.
2. RIBEIRO, Ciro Alberto de Oliveira; REIS FILHO, Herculano Salviano dos; GRÖTZNER, Sonia Regina. Técnicas e métodos para utilização prática em microscopia. São Paulo: Santos, c2012. xx, 420 p. ISBN 9788572888257.
3. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, Jose. Histologia basica: [texto, atlas]. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xv,524p. ISBN 9788527714020.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SOUZA, Wanderley de (Ed.). Técnicas de microscopia eletrônica aplicadas às ciências biológicas. 3. ed. Rio de Janeiro: SBMM, [2011] 423 p.
2. HÖFLING, José Francisco; GONÇALVES, Reginaldo Bruno. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica . São Paulo: Artmed, 2008. 244 p. (Biblioteca Artmed Microbiologia). ISBN 9788536314471 (broch.).
3. SOBOTTA, Johannes; PUTZ, Reinhard; PABST, Reinhard. Atlas de anatomia humana [de] Sobotta. 22. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. 2v. ISBN 8527711788(v.1) : 852771194X(v.2).
4. KÜHNEL, Wolfgang. Histologia: texto e atlas. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. ix, 536 p. ISBN 9788536323060.
5. ORÉFICE, Fernando et al. Biomicroscopia comparada. 3. ed. -. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, Cultura Médica, 2013. xxii, 226 p. ISBN 9788570065445 (broch.).

Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá. A bibliografia complementar será disponibilizada aos alunos, pelo professor da disciplina.

Leandra Constantino
Profª Drª Leandra Celso Constantino

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___

Coordenador do curso de Fisioterapia