



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
CURSO DE FISIOTERAPIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2019.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7028	MICROSCOPIA OPTICA	00	36	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
	03654 – 5.1330-2	

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Melissa Negro Dellacqua

**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 a análise de materiais biológicos, ao nível de microscopia optica, bem como a correta utilização de microscópio para acadêmicos.

**VI. EMENTA**

Microscopia optica: 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 quanto ao uso da microscopia optica de forma teórico-prática para fins de conhecimento morfológico dos sistemas biológicos.  
Elaborar aulas dinâmicas para observação e interpretação das estruturas de cada tecido em diferentes aumentos (4X, 10X, 40X, e 100X)

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- ✓ Conteúdo teórico:
- ✓ Microscópio óptico
- ✓ Tipos de colorações
- ✓ Estudo de células procariontes
- ✓ Estudo de célula eucarionte vegetal

- ✓ Estudo de célula eucarionte animal

### 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. Também ocorrerão aulas práticas com o uso de microscópio óptico, afim de aprimorar os conceitos aplicados. Adicionalmente, serão trazidos pelo professor artigos científicos e outros textos para discussão em sala de aula.

### 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

Avaliação Global (Avaliação 1 + Avaliação 2): 10,0

Avaliação 1: Prova prática (peso 6,0)

Avaliação 2: Avaliação formativa (peso 4,0)

Em caso de detecção de plágio, será atribuída nota zero.

**Obs: Se detectado plágio será atribuída nota zero ao trabalho.**

#### 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 chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

**Horário de atendimento ao aluno:** 61000-2– Sala 327A Bloco A

**Obs.: Em caso de ausência do professor para participação em evento científico, a carga horária e o conteúdo da disciplina serão repostos conforme acordado com os alunos previamente.**

### XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1ª	18/03 a 22/03/19	Semana de Recepção aos Calouros
2ª	25/03 a 29/03/19	Normas do Laboratório de Microscopia e Manuseio do Microscópio
3ª	01/04 a 05/04/19	Aula Prática 1: Epitélio da cebola roxa - Plasmólise
4ª	08/04 a 12/04/19	Aula Prática 2: Epitélio de pimentões coloridos - cromoplastos
5ª	15/04 e 19/04/19	Aula Prática 3: Elodea sp - Ciclose
6ª	22/04 a 26/04/19	Aula Prática 4 - Tecido hepático bovino - Esteatose
7ª	29/04 a 03/05/19	Aula prática para revisão de lâminas
8ª	06/05 a 10/05/19	Prova Prática 1

9 <sup>a</sup>	13/05 a 17/05/19	Aula Prática 5: Melanóforos de peixe
10 <sup>a</sup>	20/05 a 24/05/19	Aula Prática 6: Parasitas: ovos
11 <sup>a</sup>	27/05 a 31/05/19	Aula Prática 7: Parasitas: cistos
12 <sup>a</sup>	03/06 a 07/06/19	Aula Prática 8: Bactérias GRAM + e GRAM -
13 <sup>a</sup>	10/06 a 14/06/19	Aula Prática 9: Artemia salina - estágios de diferenciação
14 <sup>a</sup>	17/06 a 21/06/19	Aula prática para revisão de lâminas
15 <sup>a</sup>	24/06 a 28/06/19	FERIADO
16 <sup>a</sup>	01/07 a 05/07/19	Prova Prática 2
17 <sup>a</sup>	08/07 a 12/07/19	Prova substitutiva e Prova de recuperação
18 <sup>a</sup>	18/03 a 22/03/19	Divulgação das notas

## XII. Feriados previstos para o semestre 2019.1

### DATA

03/04/2019 - Feriado (aniversário de Araranguá)  
 19/04/2019 - Feriado (sexta-feira Santa)  
 01/05/2019 - Feriado (dia do trabalhador)  
 04/05/2019 - Dia da Padroeira de Araranguá  
 20/06/2019 - Feriado (Corpus Christi)  
 21/06/2019 - Dia não letivo

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

### Bibliografia Básica

1. SOUZA, W. (Ed.). Microscopia óptica: fundamentos e aplicações às ciências biomédicas. 1. ed. Rio de Janeiro: SBMM, 2010.
2. RIBEIRO, C.A.O.; REIS FILHO, H.S.; GRÖTZNER, S.R. Técnicas e métodos para utilização prática em microscopia. São Paulo: Santos, 2012.
3. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica: [texto, atlas]. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008


## XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SOUZA, W. (Ed.). Técnicas de microscopia eletrônica aplicadas às ciências biológicas. 3. ed. Rio de Janeiro: SBMM, 2011.
2. HÖFLING, J.F.; GONÇALVES, R.B. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica. São Paulo: Artmed, 2008.
3. SOBOTTA, J.; PUTZ, R.; PABST, R. Atlas de anatomia humana [de] Sobotta. 22. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2v.
4. KÜHNEL, W. Histologia: texto e atlas. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
5. ORÉFICE, F. Biomicroscopia comparada. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

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 Dr Melissa Negro Dellacqua

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

  
 Coordenador do curso de Fisioterapia

Angélica Cristiane Ovando  
 Coordenadora Fisioterapia/UFSC  
 Portaria 2.208 de 02/10/2018  
 UFSC Centro Araranguá