



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
PROGRAMA DE ENSINO

#### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
DCS7028	MICROSCOPIA ÓPTICA	1	1	36	Presencial

#### II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Não há

#### III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA

#### IV. 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.

#### V. OBJETIVOS

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

**Objetivos Específicos:**

- Observar e interpretar as estruturas de diferentes tipos celulares em diferentes aumentos da microscopia óptica (4X, 10X, 40X, e 100X).

#### VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Microscópio óptico
- Tipos de colorações
- Estudo de células procariontes
- Estudo de célula eucarionte vegetal
- Estudo de célula eucarionte animal

#### VII. 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.
- JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica: [texto, atlas]. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

#### VIII. 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 encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá ([www.bu.ufsc.br](http://www.bu.ufsc.br)).

O referido programa de ensino foi aprovado na 25a. Reunião Ordinária do Colegiado do Departamento em 04 de julho de 2018.

**Ione Jayce Ceola Schneider**  
Chefe do Departamento de Ciências da Saúde  
Portaria 792/2017/GR