

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Centro de Ciências Biológicas Departamento de Morfologia Laboratório de Anatomia	
PLANO DE ENSINO DO CURSO DE EXTENSÃO 2026/01		

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO DE EXTENSÃO			
Sigpex	Título	Coordenador	Período da Atividade
202509751	Curso de Técnicas Anatômicas Avançadas	Thiago Medeiros Rocha	16/06/2025 09/06/2026

CARACTERIZAÇÃO DO CURSO	
Nome do Curso	Curso de Técnicas Anatômicas Avançadas: Angiotécnicas
Público alvo:	Acadêmicos, profissionais da área e docentes
Carga Horária:	20h
Mínimo de Vagas:	10
Máximo de Vagas:	40
Local do Curso/Evento:	Laboratório de Anatomia MOR-CCB-UFSC
Horário do Curso:	8h às 12h e 14h às 18h.
Data Inicial do Curso:	07 de março de 2026
Data Final do Curso:	08 de março de 2026
Tipo de Curso/Evento:	(x) Nacional () Internacional

PROFESSORES MINISTRANTES			
Nome	Função	Departamento	Centro
Christopher Nedel Christofolletti	TAE	MOR	CCB
Diego Martins	Professor	MOR	CCB
Lívia Felício Andrade	TAE	MOR	CCB
Thiago Medeiros Rocha	TAE	MOR	CCB

EQUIPE DE APOIO			
Nome	Função	Curso	Centro
Maria Eduarda Silva Varela	Acadêmica	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	CCB
Valenthina Baptistoti Sa	Acadêmica	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	CCB

OBJETIVOS	
Objetivo Geral	• Proporcionar aos participantes conhecimento teórico e prático sobre as principais Angiotécnicas aplicadas em peças anatômicas.
Objetivos Específicos	• Compreender os fundamentos teóricos das angiotécnicas e sua importância no estudo anatômico. • Identificar os principais vasos arteriais e venosos em peças anatômicas humanas e animais. • Executar técnicas de dissecação vascular com precisão e cuidado técnico. • Preparar e aplicar substâncias de preenchimento, como látex, silicone e resinas, para evidênciação do sistema circulatório. • Desenvolver habilidades práticas relacionadas ao manuseio de materiais, instrumentos e soluções utilizadas nas angiotécnicas. • Aplicar a técnica de coloração de vasos sanguíneos. • Aplicar normas de biossegurança durante todas as etapas do procedimento. • Promover a conservação e o armazenamento adequado das peças preparadas com angiotécnicas. • Estimular a integração entre teoria e prática, valorizando o uso das técnicas anatômicas no processo de ensino e aprendizagem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Fundamentos Anatômicos • Revisão do sistema cardiovascular. • Estrutura e identificação de artérias e veias. • Diferenças morfológicas entre vasos arteriais e venosos. 2. Introdução às Angiotécnicas • Conceito e importância das angiotécnicas. • Aplicações no ensino e na pesquisa anatômica. • Histórico das técnicas de preenchimento vascular. 3. Biossegurança e Ética

- Equipamentos de proteção individual (EPIs).
- Procedimentos de segurança em laboratório.
- Normas éticas na utilização de material biológico.

4. Materiais e Equipamentos Utilizados.

- Tipos de seringas, cânulas e cateteres.
- Bombas injetoras e sistemas de pressão.
- Preparação e coloração de látex, silicone e resinas.
- Solventes, pigmentos e catalisadores.

5. Técnicas de Dissecção Vascular

- Localização e isolamento de vasos principais.
- Dissecção e limpeza do trajeto vascular.
- Canulação arterial e venosa.

6. Técnicas de Injeção Vascular

- Métodos de injeção manual.
- Controle de fluxo, pressão e tempo de injeção.
- Preenchimento seletivo e total.
- Cuidados para evitar extravasamento e artefatos.

7. Técnicas de Coloração de Vasos

- Princípios de coloração vascular.
- Escolha de pigmentos e combinações cromáticas.
- Coloração diferenciada de artérias e veias.
- Misturas e proporções ideais de pigmentos.
- Fixação e estabilidade das cores após a injeção.

8. Técnica de Angioarquitetura com Látex

- Preparo e pigmentação do látex para moldagem vascular.
- Preenchimento arterial e venoso seletivo.
- Cuidados e conservação da peça após a confecção.

9. Técnica de Angioarquitetura com Resina Acrílica

- Formulação e preparo da resina acrílica para injeção.
- Tempo de cura e catalisação.
- Procedimentos de corrosão do tecido para obtenção do molde tridimensional.
- Aplicações didáticas e museológicas da angioarquitetura em resina.

10. Processos de Fixação e Conservação

- Fixação pré e pós-injeção.
- Técnicas complementares de conservação das peças.
- Armazenamento e manutenção de peças de angiotécnicas.

11. Avaliação dos Resultados

- Critérios de qualidade das injeções.
- Análise morfológica das peças produzidas.
- Erros comuns e formas de correção.

12. Aplicações Didáticas e Expositivas

- Preparação de peças para uso em aula e museus.
- Cuidados de longa duração com peças angiográficas.
- Discussão dos resultados obtidos em laboratório.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será desenvolvido por meio de aulas teóricas e práticas, com abordagem expositiva e demonstrativa.

As atividades práticas serão realizadas em laboratório, permitindo ao participante aplicar os conhecimentos adquiridos na manipulação de materiais, preparo de substâncias de injeção, dissecação e execução das técnicas angiográficas.

Serão utilizados recursos audiovisuais, discussão em grupo e acompanhamento individual durante os procedimentos, favorecendo a aprendizagem ativa e o desenvolvimento técnico-científico.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada de forma contínua, considerando a participação, o desempenho e o comprometimento dos participantes nas atividades teóricas e práticas. Serão observados critérios como assiduidade, domínio das técnicas apresentadas, manipulação correta dos materiais e execução adequada dos procedimentos de injeção e dissecação.

O aprendizado será acompanhado durante todo o curso, valorizando o desenvolvimento técnico e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

BIBLIOGRAFIA

DANGELO, Jose Geraldo; FATTINI, Carlo Americo. Anatomia humana sistêmica e segmentar: para o estudante de medicina. 2. ed. São Paulo (SP): Atheneu, c1988. 671,[14]p. (Biomedica. Textos para a universidade).

GABRIELLI, Carla; VARGAS, Juliano Córdova. Anatomia sistêmica: uma abordagem direta para o estudante. 4. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, c2012, 2013. 185p. ISBN 9788532806567.

MOORE, Keith L.; AGUR, A. M. R.; DALLEY, Arthur F. Anatomia orientada para a clínica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. xviii, 1114 p. ISBN 9788527725170.

SOBOTTA, Johannes; PUTZ, Reinhard; PABST, Reinhard. Atlas de anatomia humana. 20. ed. atual. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, c1995. v. ISBN 8527703238.

RODRIGUES, Hidalgardo. *Técnicas anatômicas*. 4. ed. Vitória: Arte Visual, 2006. 223 p. ISBN 978-8599510629.