



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA (PPGFT)**

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905
Telefone: (16) 33518448 - <http://www.ufscar.br>

PG-CED-FCD nº 1/2026/PPGFT/CCBS

Ficha de Caracterização de Disciplinas

Programa de Pós-Graduação em:	Fisioterapia	
Início da Validade:	Ano:	2026
	Semestre:	2º

Objetivo da Ficha

Código da Disciplina:	PPG:	FIT	
	Número:	223	
Total de Créditos:	02		
Nome da Disciplina:	Métodos Laboratoriais em Pesquisa Translacional: aplicações em fisioterapia		
Campos a Serem Alterados ⁽ⁱ⁾:	()	Código da Disciplina	Código Anterior:
	()	Nome da Disciplina	
	()	Créditos	
	()	Carga Horária	
	()	Requisitos	
	()	Ementa	
Justificativa:	O conhecimento sobre técnicas laboratoriais, como histologia e biologia molecular/celular, é importante para que o pós-graduando possa compreender e interpretar achados da literatura, que sejam oriundos de estudos de ciência básica (pré-clínicos). Além disso, há uma tendência atual para que biomarcadores moleculares sejam usados para a descrição de mecanismos de regulação dos recursos usados em Fisioterapia. O objetivo desta disciplina será apresentar noções básicas de biossegurança e procedimentos laboratoriais que possam ser usados para o desenvolvimento de estudos translacionais, focados em biomarcadores.		

Carga Horária da Disciplina

Aulas Teóricas:	10 horas
Aulas Práticas:	20 horas
Exercícios/Seminários:	--

Ementa da Disciplina

Assuntos
<p>Biossegurança</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs): Utilização de cabines de segurança biológica, capelas de exaustão, etc. · Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Uso obrigatório de jalecos, luvas, máscaras, óculos de proteção e calçados fechados. · Higienização e Assepsia: Lavagem rigorosa das mãos antes e depois de procedimentos, além da esterilização de materiais (autoclave). · Gestão de Resíduos: Segregação, acondicionamento e descarte correto de resíduos sólidos e líquidos. · Comportamento no Ambiente: Proibição de comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos em áreas de manipulação de amostras. · Normas Laboratoriais, incluindo as do Laboratório de Biomol do DFisio. <p>Equipamentos e vidrarias</p> <ul style="list-style-type: none"> · Identificação, aplicação e usos na rotina do laboratório. <p>Técnicas específicas: noções e aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> · Reação de Griess · Cultura celular · Microscopia: invertida, fluorescência, confocal

- Histologia
- ELISA
- Western blot
- Zimografia
- Extração de RNA e qPCR

Caráter da Disciplina

<input type="checkbox"/>	Obrigatória para:	<input type="checkbox"/>	Doutorado	<input type="checkbox"/>	Mestrado	<input type="checkbox"/>	Ambos
<input type="checkbox"/>	Específica da Área de Concentração em:						
<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa para:	<input type="checkbox"/>	Doutorado	<input type="checkbox"/>	Mestrado	<input checked="" type="checkbox"/>	Ambos

Disciplinas Pré-Requisitos, se Houver

	Código	Nome
1		
2		
3		
4		

Bibliografia Principal⁽ⁱ⁾

1	ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1v. [várias p.ções]+ 1 CD-ROM em inglês ISBN 8536302720.
2	SANTOS, D. R. L., LEMOS, E. R. S., PEREIRA, L. S. and XAVIER, M. P. T. Noções básicas de biossegurança e boas práticas de laboratório. In: LEMOS, E. R. S., VILLAR, L. M., LEON, L. A. A., GUIMARÃES, M. L., TEIXEIRA, S. L. M., and PAULA, V. S., eds. Tópicos em Virologia [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2023, pp. 261-274. BIO collection. ISBN: 978-65-5708-151-8. https://doi.org/10.7476/9786557082119.0010 .
3	MARCO, Mastroeni, Fabio. Biossegurança Aplicada a Laboratórios de Pesquisa e Serviços de Saúde - 3ª Edição. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2022. 1 recurso online. ISBN 9786555865073.
4	CORDEIRO, Clarice Foster. Fundamentos de biologia molecular e celular. Curitiba: Intersaberes, 2020. 1 recurso online. (Biologia em Foco). ISBN 9786555176681.
5	JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xv, 524 p.+ CD-ROM ISBN 9788527714020.

Principais Docentes Responsáveis

		Vínculo com o PPG
1	Cleber Ferraresi	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Colaborador <input type="checkbox"/> Visitante
2	Thiago Luiz de Russo	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Colaborador <input type="checkbox"/> Visitante

Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Número e Data da Reunião de CPG:	304ª Reunião Ordinária da CPG/PPGft de 17 de junho de 2026.
---	---

São Carlos, 19 de junho de 2026.

Prof.ª Dr.ª Anielle Cristhine de Medeiros Takahashi

Presidente da CPG/PPGft e Coordenadora do PPGft/UFSCar



Documento assinado eletronicamente por **Anielle Cristhine de Medeiros Takahashi, Presidente da Comissão**, em 19/06/2026, às 12:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **2323249** e o código CRC **D7C36D56**.

