



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: propp@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIT-558	Total de Créditos	1	Início de Validade	1o. período de 2016
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	The Autonomic Nervous System In Human Physiology And Diseases
--------------------	---

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☐ Ementa
☐ Código Anterior:	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	15	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

- Ritmos fisiológicos em humanos e animais e sua relação com o controle autonômico neural do sistema cardiovascular.
- Anormalidades do sistema nervoso autonômico como marcador chave em fisiopatologias humanas:
 - síncope vasovagal e sua fisiopatologia elusiva
 - hipotensão ortostática e disautonomia
 - intolerância ortostática crônica (POTS) como exemplo de controle autonômico vascular e cardíaco discordantes
 - fibromialgia e relação com dor crônica
 - colite ulcerativa aguda e sua relação com a inflamação
- Efeitos a curto e longo prazo do treinamento físico sobre o controle autonômico cardiovascular

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒ Mestrado

☒ Doutorado

☐ Mestrado Profissional

☐ Todos

Caráter para mestrado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐ Obrigatória para:

☐ Optativa para:

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

Appenzeller O, Gunga HC, Qualls C, Furlan R, Porta A, Lucas SG, Heckert AB, Kirsch K, Costa-Junqueira MA, Guillén SE, Sander M, Schneider T, Blottner B. A hypothesis: autonomic rhythms are reflected in growth lines of teeth in humans and extinct archosaurs. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinic* 2005; 117:115-119.

Barbic F, Heusser K, Marchi A, Zamuner AR, Gauger P, Tank J, Jordan J, Diedrich A, Robertson D, Dipaola F, Achenza S, Porta A, Furlan R. Cardiovascular parameters and neural sympathetic discharge variability before orthostatic syncope: role of sympathetic baroreflex control to the vessels. *Physiol Meas* 2015;36: 633-641.

Bassani T, Bari V, Marchi A, Tassin S, Dalla VL, Canesi M, Barbic F, Furlan R, Porta A. Model-free causality analysis of cardiovascular variability detects the amelioration of autonomic control in Parkinson's disease patients undergoing mechanical stimulation. *Physiol Meas* 2014;35:1397-1408.

Cogliati C, Colombo S, Ruscone TG, Gruosso D, Porta A, Montano N, Malliani A, Furlan R. Acute beta-blockade increases muscle sympathetic activity and modifies its frequency distribution. *Circulation* 2004; 110:2786-2791.

Costantino G, Dipaola F, Selmi C, Furlan R. Orthostatic intolerance and coronary reserve: a matter of a certain gravity. *Intern Emerg Med* 2011;6:471-472.

Cozzolino D, Furlan R, Gruosso D, Di Maggio C, Miraglia del Giudice E, Torella R, Giugliano D. Effects of a mixed meal on hemodynamics and autonomic control of the heart in patients with type 1 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab* 2010;95:194-200.

Dalla VL, Barbic F, Galli A, Pisacreta M, Gornati R, Porretta T, Porta A, Furlan R. Favorable effects of carotid endarterectomy on baroreflex sensitivity and cardiovascular neural modulation: a 4-month follow-up. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2013;304:R1114-R1120.

D'Ascenzo F, Biondi-Zoccai G, Reed MJ, Gabayan GZ, Suzuki M, Costantino G, Furlan R, del Rosso A, Sarasin FP, Sun BC, Modena MG, Gaita F. Incidence, etiology and predictors of adverse outcomes in 43,315 patients presenting to the Emergency Department with syncope: an international meta-analysis. *Int J Cardiol* 2013;167:57-62.

Furlan R, Ardizzone S, Palazzolo L, Rimoldi A, Perego F, Barbic F, Bevilacqua M, Vago L, Bianchi-Porro G, Malliani A. Sympathetic overactivity in ulcerative colitis: effects of clonidine. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2006;290:224-232.