



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 Gerontologia

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	DIP-029	Total de Créditos	6	Início de Validade	1o. período de 2020
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Biological Markers Of Aging
--------------------	-----------------------------

Campos a serem Alterados

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

Justificativa:

A disciplina terá caráter Inter programa, sendo oferecida em conjunto com o PIPGCF, e contará com a participação de um docente convidado da Universidade de Barcelona.

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	90	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

Biological markers in oxidative stress. Telomeres and telomerase.

Cell senescence. Biological markers in cancer.

Biological markers of aging of the immune system.

Biological markers and hormones.

Biological markers in Alzheimer's disease.

Biological markers and their relationship to genetics.

Biological markers in musculoskeletal chronic diseases.

Criteria for classification of biological markers.

Methods of evaluation of local and systemic biological markers.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒ Mestrado

☒ Doutorado

☐ Mestrado Profissional

☐ Todos

Caráter para mestrado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Gerontologia.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Gerontologia.

☐ 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:

ARKING, R. The Biology of aging: observations and principles. 3 ed. New York: Oxford University Press, 2006. 604 p.

BAUER DC, HUNTER DJ, ABRAMSON SB, ATTUR M, CORR M, FELSON D, HEINEGÅRD D, JORDAN JM, KEPLER TB, LANE NE, SAXNE T, TYREE B, KRAUS VB; OSTEOARTHRITIS BIOMARKERS NETWORK. Classification of osteoarthritis biomarkers: a proposed approach. Osteoarthritis Cartilage. 2006 Aug;14(8):723-7.

BENJAMINI, Eli; COICO, Richard; SUNSHINE, Geoffrey. Imunologia. [Immunology. A short course]. Rafael Silva Duarte (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 288 p.

FREITAS, E; PY, L.; NERI, AL; CANÇADO, FAX; GORZONI, ML; ROCHA, SM. Tratado de Geriatria e Gerontologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Kooogan, Rio de Janeiro, 2011. 1252 p.

GUARENTE, L; PARTRIDGE, L.; WALLACE, D.C. Molecular biology of aging. Cold Spring Harbor: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2008. 610 p.

GUYTON, A.C.; HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. Barbara de Alencar Martins et al (Trad.). 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 1115 p.

Jain, K. K. The Handbook of Biomarkers. 1 ed. Humana Press (Springer). 2010. 492 p.

JUNQUEIRA, L.C.U.; Silva Filho, J.C. Biologia Celular e molecular. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 332 p.

LAFFEBER FP, VAN SPIL WE. Osteoarthritis year 2013 in review: biomarkers; reflecting before moving forward, one step at a time. Osteoarthritis Cartilage. 2013 Oct;21(10):1452-64.

MASORO, E.J.; STEVEN N. AUSTAD, S.N. Handbook of the biology of aging. 6 ed. Burlington: Elsevier Academic Press, 2006. 660 p.

SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J.. Fundamentos de genética. [Principles of genetics]. Paulo Armando Motta (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 903 p.

SPIRDUSO, W.W. Dimensões físicas do envelhecimento. Barueri: Manole, 2005. 482 p.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Márcia Regina Cominetti

Fernando Augusto Vasilceac