

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS**

Professor: Dr. Valtencir Zucolotto

zuco@ifsc.usp.br

www.nanomedicina.com.br

Disciplina: 7600090 Nanomedicina e Nanotoxicologia

1) Programa:

- Introdução à Nanociência e Nanotecnologia
- Desenvolvimento e Caracterização de Nanomateriais
- Aplicação de Nanomateriais em Medicina e Biotecnologia
 - Nanomateriais Aplicados ao Diagnóstico
 - Biossensores Nanoestruturados
 - Nanomateriais Aplicados em Terapia
 - Materiais Teranósticos
- Nanotoxicologia
 - Parâmetros de Controle sobre a Toxicidade de Nanomateriais contra a saúde humana e meio ambiente

2) Bibliografia

Medical Nanotechnology and Nanomedicine, Tibbals, H.F., 2010, CRC Press, (ISBN 9781439808764)

Fundamentals of Nanotechnology, Hornyak, G.L., Moore, J.J., Tibbals, H.F. and Dutta, J, 2008, CRC Press (ISBN 9781420048049)

Nanomaterials for Biosensors, Kumar, C.S.S.R., 2007, Wiley (ISBN 9783527313884)

Nanomaterials for Medical Diagnosis and Therapy, Kumar, C.S.S.R., 2007, Wiley, (ISBN 9783527313907)

Nanostructures and Nanomaterials: Synthesis, Properties, and Applications, Cao, G. and Wang, Y., 2011, World Scientific (ISBN 9789814322508)

Nanopartículas inorgânicas. In Farmacotécnica: sistemas nanoestruturados de liberação de fármacos. Flávio da Silva Emery and Juliana Maldonado Marchetti, Eds. Editora Atheneu, 2017.

Nanostructured Materials and Nanoparticles for POC Medical Biosensors. DOI: 10.1016/B978-0-08-100072-4.00010-1. In book: Medical Biosensors for Point of Care (POC) Applications, Chapter: 10, Publisher: WoodHead Publishing, Editors: Elsevier, pp.229-254, 2017.

3) Avaliação

- 1 Prova + 1 Trabalho
- Média Final: P1+T1 / 2
- 1 Prova de Recuperação (critérios a definir)

4) Datas das Provas

Prova 1: 19/10/2020

Entrega e Apresentações do Trabalho: 16/11/2020