

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto**



**6022036 - Nanotecnologia Farmacêutica**

Prof. Dr. Priscyla Daniely Marcato Gaspari

## **SEMINÁRIOS**

Como forma de avaliação dos seminários na disciplina de Nanotecnologia Farmacêutica, a produção de um resumo será solicitada. Para o seu desenvolvimento, algumas dicas são apresentadas. Abaixo está um exemplo de resumo

Observar, na construção de um resumo, a sequência:

<b>Introdução</b>	Situar o tema a ser trabalhado em um contexto
<b>Objetivo</b>	Objetivo geral do trabalho
<b>Metodologia</b>	Descrever de forma sucinta os métodos que foram utilizados para obter os resultados apresentados no resumo
<b>Resultados</b>	Descrever de forma objetiva os principais resultados dos artigos escolhidos.
<b>Conclusão</b>	Conclusão do trabalho

Outras informações: utilizar a aula de busca bibliográfica para a escrita correta das referências bibliográficas (JCR da Web of Science).

# Avaliação da citotoxicidade de nanopartículas de prata biossintéticas em células tumorais de mama

Priscyla Daniely Marcato ..., 6/4/16 16:52

**Comment:** Título do Trabalho. o Título deve incluir palavras chave do trabalho e não ser muito geral.

Pugliese, G. O.<sup>1</sup>; de Jesus, M. B.<sup>1</sup>

Priscyla Daniely Marcato ..., 6/4/16 16:55

**Comment:** Nomes de todos autores do trabalho (alunos do grupo)

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Sp, Brasil

Priscyla Daniely Marcato ..., 6/4/16 16:56

**Comment:** Afiliação: Grupo de pesquisa, departamento, Centro de Pesquisa, Instituição de Ensino Superior, Cidade, País.

A nanotecnologia tem se apresentado como uma área bastante inovadora no aprimoramento de produtos industrializados e principalmente no desenvolvimento de medicamentos mais eficazes e com menos efeitos tóxicos<sup>1</sup>. Por se constituir como uma nova perspectiva na busca de alternativas terapêuticas para algumas doenças cuja cura ainda é desconhecida, a interação entre nanomateriais e sistemas biológicos desperta cada vez mais interesse da ciência. Por exemplo, para o câncer de mama, poucas alternativas farmacológicas e terapêuticas são eficientes em seus estágios mais avançados<sup>2</sup>. Nesta linha, nanopartículas de prata biossintetizadas por fungos têm se apresentado como um recurso potencial no tratamento de células cancerígenas de mama. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial citotóxico de nanopartículas de prata produzidas por método biológico utilizando fungos em células de câncer de mama. As nanopartículas de prata foram produzidas utilizando o fungo *Fusarium oxysporum* e os ensaios biológicos foram realizados em células de câncer de mama da linhagens MCF-7 e MDAMB-231. Os testes de viabilidade celular, realizados com nanopartículas de prata e células tumorais de mama cultivadas *in vitro*, demonstraram que o estresse oxidativo gerado por essas nanopartículas de prata é capaz de induzir morte das células cancerígenas apresentando um IC<sub>50</sub> de 10 µM. Além disso, foi verificado que as nanopartículas de prata foram internalizadas nas células de câncer de mama por endocitose. Os resultados demonstram o grande potencial das nanopartículas de prata biossintéticas na terapia de câncer de mama.

## Referências

Priscyla Daniely Marcato ..., 6/4/16 22:04

**Comment:** Devem seguir o padrão abaixo

1. Cui, Z.; Mumper, R. J. Chitosan-based nanoparticles for topical genetic immunization. *J. Control. Release*, 75, 409 – 419, 2001.
2. Kim, P. S.; Djazayeri, S.; Zeineldin, R. Novel nanotechnology approaches to diagnosis and therapy of ovarian cancer. *Gynecol. Oncol.* 120, 393-403, 2011.