

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:

Introdução	Situar o tema a ser trabalhado em um contexto
Objetivo	Objetivo geral do trabalho
Metodologia	Descrever de forma sucinta os métodos que foram utilizados para obter os resultados apresentados no resumo
Resultados	Descrever de forma objetiva os principais resultados dos artigos escolhidos.
Conclusão	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.¹; de Jesus, M. B.¹

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

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

¹Faculdade 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 tóxicos¹. 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 avançados². 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 IC₅₀ 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.