



# 7ª SEMANA DE CONHECIMENTO

Anhanguera

Nanofarmacologia 28/10 a 01/11



## Autor(res)

Luiz Gustavo De Paiva Nunes  
Matheus Costa Silva

## Categoria do Trabalho

1

## Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

## Resumo

Os nanomedicamentos são medicamentos que estão em uma crescente muito grande na indústria farmacêutica onde conseguem oferecer inúmeras vantagens para o paciente como a liberação controlada, Drug delivery, possui maior estabilidade e também pode ser administrado por várias vias. A nanofarmacologia é um ramo emergente da farmacologia que estuda a aplicação de nanomateriais e nanossistemas na administração de medicamentos. Este campo explora as propriedades únicas das partículas em nanoescala (1 a 100 nanômetros) para desenvolver terapias mais eficientes e seguras. Na nanofarmacologia, os fármacos podem ser encapsulados em nanopartículas, lipossomas ou polímeros, permitindo a liberação controlada e específica de compostos terapêuticos. Isso permite que os medicamentos atinjam as células e tecidos-alvo com mais precisão, reduzindo os efeitos colaterais e aumentando a eficácia. A nanofarmacologia ganhou bastante nome referente a tratamento de doenças complexas como o câncer onde em algumas pesquisas feitas os nanomedicamentos conseguiriam transportar partículas diretamente para o local desejado beneficiando assim o restante das células. Além disso esse tema é algo muito futurístico onde utilizam programas computacionais para simulações de substâncias e etc.