



***CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO  
DE NANOTECNOLOGIA***

***Certificado***



*Certificamos que **Milene Heloisa Martins** participou da escola “**Nanotecnologia na terapêutica**”, coordenada pela **Dr<sup>a</sup>. Sílvia Stanisçuaski Guterres**, no período de 05 a 09 de dezembro de 2011, na cidade de Porto Alegre/RS, totalizando 30 horas/aula.*

*José d'Albuquerque e Castro.*

*Dr. José d'Albuquerque e Castro*

*Coordenador do CBAN*

## ***Conteúdo programático:***

*Cópia digital obtida na página do Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia (CBAN) <http://www.mct.gov.br/cban>*

1. Nanovesículas ultradeformables: preparación y usos terapéuticos.
2. Emprego de lipossomas pH-sensíveis como agentes de diagnóstico de processos inflamatórios, infecciosos e câncer.
3. Nanovesículas: métodos de preparación, caracterización y aplicaciones terapéuticas.
4. Abordagens experimentais para a caracterização de nanopartículas poliméricas.
5. Nanocarreadores no tratamento tópico do câncer de pele.
6. Métodos físicos como potencializadores da penetração cutânea e celular de sistemas nanoparticulados.
7. Polímeros dendríticos: usos en terapéutica.
8. Herramientas para el estudio del tráfico intracelular de nano-objetos.
9. Nanopartículas lipídicas obtidas por homogeneização a alta pressão.
10. Sistemas de liberação lipídicos como carreadores de ácidos nucléicos.
11. Nanocápsulas de núcleo lipídico: da característica físico-química ao comportamento biológico.
12. Técnicas de secagem de nanocápsulas no desenvolvimento de nanomedicamentos.
13. Nanocosméticos do conceito à inovação tecnológica.
14. Visita ao Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) - Centro de Terapia Gênica.
15. Lab Courses.
16. Student oral presentations.

***Frequência da aluna:***

100%

***Nota final da aluna:***

100% - Aprovada

[http://www.mct.gov.br/upd\\_blob/0218/218288.pdf](http://www.mct.gov.br/upd_blob/0218/218288.pdf)