

Segunda Escuela de Nanomedicinas 2010



Fecha 25-29 Octubre 2010 **Lugar** La Elvira Reuniones Empresariales

Avenida 7 N° 2260 La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina

El predio de La Elvira queda a 5 minutos del centro de la ciudad de la Plata

[http:// www.la-elvira.com.ar/](http://www.la-elvira.com.ar/)

Comité Organizador y Científico

Dra. Eder Romero (UNQ)
Dra. Maria Jose Morilla (UNQ)
Dr. Alejandro Sosnik (UBA)
Dra. Laura Hermida (INTI)

Auspician

Fundación Argentina
de Nanotecnología (**FAN**)
Centro Argentino-Brasileiro de
Nanociencias y Nanotecnología (**CABNN**)



Dirigida a: Profesionales farmacéuticos, bioquímicos, biotecnólogos, biólogos, químicos, veterinarios y carreras afines, que desarrollen sus actividades en la aplicación de la nanotecnología a la medicina

Temática: Se abordarán los aspectos fundamentales del diseño, la preparación a escala de laboratorio/escalado industrial, la caracterización estructural y las aplicaciones pre-clínicas y clínicas de nano-objetos aplicados a la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades



Programa Preliminar

Lunes 25 de octubre

8.30-9.00 **Acreditación**

9.00-9.10 **Introducción**

Dra Eder Romero Programa Nanomedicinas (PNM), Universidad Nacional de Quilmes (UNQ), Argentina

9.10-9.45 **Modulo 1: Liposomas**

a. Generalidades estructurales y de composición

Dra MJ Morilla, PNM, UNQ

9.45-10.30

b. Métodos preparación

Dra MJ Morilla, PNM, UNQ

10.30-10.45 Café

10.45-11.30 **Modulo 2: Técnicas analíticas utilizadas para caracterizar diferentes nanopartículas**

a. Métodos de determinación de parámetros estructurales

(cuantificación de lípidos, productos de oxidación/hidrólisis, fases termotrópicas)

Dra L Hermida, Unidad Operativa de Liberación Controlada- Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Argentina

11.30-12.15

b. Determinación de tamaño en el rango nanométrico y Potencial Z

A confirmar

12.15-14.00 Almuerzo

14.00-14.45 *c. Técnicas espectroscópicas*

Dra DI Roncaglia, PNM, UNQ

14.45-15.30

d. Microscopia de fuerza atómica

Dr G Ybarra, Centro de Nanoscopias, INTI, Argentina

15.30-15.45 Café

15.45-16.30

e. Microscopia electrónica de transmisión y barrido

Dra B Winik, Centro Integral de Microscopia Electrónica, Tucumán, Argentina

16.30-18.00 **Modulo 3: Aspectos experimentales (grupos de discusión y tips experimentales)**

a. Ejemplos de abordaje practico de métodos de separación de principios activos de nanopartículas, cuantificación y determinación de tamaño

Lic Higa, PNM, UNQ

b. Ejemplos de abordaje practico de ensayos de citotoxicidad y determinación de stress oxidativo causados por nanopartículas

Lic AP Perez, PNM, UNQ

Martes 26 de octubre

9.00-9.45 **Modulo 4: Dendrímeros**

Dra EL Romero, PNM, UNQ

9.45-10.30 **Modulo 5: Nanopartículas**

a. Nanopartículas Lipídicas sólidas

Dra EL Romero, PNM, UNQ

10.30-10.45 Café

10.45-11.30 **Modulo 6: Estabilidad e interacción en medios biológicos**

a. Estabilidad en medios simulados

Dra MJ Morilla, PNM, UNQ

11.30-12.15

b. Transito intracelular

Lic. AP Perez, PNM, UNQ

12.15-14.00 Almuerzo

14.00-14.45 **Modulo 7: Vías de administración y biodistribución**

Dra EL Romero, PNM, UNQ

14.45-15.30 **Modulo 8: Nano-vacunas: aplicaciones humanas y veterinarias**

Dra EL Romero, PNM, UNQ

15.30-15.45 Café

15.45-16.00 **Modulo 9: Nano-toxicidad**

Dra EL Romero, PNM, UNQ

16.30-18.00 **Modulo 3 (continuación): Aspectos experimentales (grupos de discusión y tips experimentales)**

c. Estudio del pasaje transepitelial de nanopartículas en el modelo de barrera epitelial de células Caco-2

Lic P Schilrreff, PNM, UNQ

d. Estudio de la penetración transcutánea de nanopartículas en explantos de piel empleando el modelo de Saarbrücken

Dr J Montanari, PNM, UNQ

Miércoles 27 de octubre

9.00-9.45 **Modulo 5 (continuación): Nanopartículas**

b. Nanoencapsulación, Nanopartículas Poliméricas: Nanocapsulas, nanoesferas, nanoemulsiones (titulo provisional)

Dra A Raffin Pollhman, Red Nanobiotecnología Brasil, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil

9.45-10.30

c. Nanopartículas basadas en el surfactante Gemini (titulo provisional)

Dra M Foldvari, Canada Research in Biotechnology and Nanomedicine, School of Pharmacy, University of Waterloo, Canadá

10.30-10.45 Café

10.45-11.15

d. Nanocapsulas de core lipídico (titulo provisional)

Dra A Raffin Pollhman, UFRGS

11.30-12.15

e. Nanopartículas Poliméricas en veterinaria

Dr R Grau, Director del Laboratorio de Química Fina – INTEC-CONICET, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina

12.15-14.00 Almuerzo

f. Desarrollo racional de formulaciones líquidas estables de productos nanomedicos

Dra J Lisziewicz, CEO Genetic Immunity

14.45-15.30 **Modulo 10: Nanotecnología aplicada a dermatología y cosmética**

a. Delivery transdermico de principios activos

Dra M Foldvari, Universidad de Waterloo, Canadá

15.30-15.45 Café

15.45-16.30 *b. Nanopartículas en la formulación de cosméticos: ventajas y peligros*
Dra S Bilmes, INQUIMAE-DQIAQF, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina

16.30-17.15 **Modulo 11: Nanomedicinas en la clínica y en estudios clínicos avanzados**

a. Dermavir: resultados pre-clínicos

Dra J Lisziewicz, Genetic Immunity

17.15-18.00 *b. Ejemplos de Nanomedicinas en la clínica*

Dra MJ Morilla, PNM, UNQ

Jueves 28 de octubre

9.00-9.45 **Modulo 5 (continuación): Nanopartículas**

g. Nanopartículas de oro funcionalizadas con péptidos para terapéutica al sistema nervioso central

Dr M Kogan, Director del grupo de investigación de nanobiotecnología en diagnóstico y terapias de enfermedades infecciosas y neurodegenerativas Universidad de Chile, Santiago, Chile

9.45-10.30 **Modulo 12: Micelas poliméricas**

Dr A Sosnik, The Group of Biomaterials and Nanotechnology for Improved Medicines (BIONIMED), Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB), UBA

10.30-10.45 Café

10.45-11.15 *Titulo a confirmar*

Society

Dra FU Igeoma, Secretaria Científica de la Controlled Release (CRS), School of Pharmacy, University of London, Reino Unido

11.30-12.15 *Liposomas anti-micóticos (titulo provisional)*

Dra NS Santos Magalhães, Nanotecnología Farmacéutica del Nordeste, Grupo de Sistemas de Liberación Controlada de Medicamentos, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

12.15-14.00 Almuerzo

14.00-14.45 **Modulo 13: Nanotecnología aplicada a enfermedades infecciosas de países en desarrollo**

a. HIV

Dr A Sosnik, BIONIMED, FFyB, UBA

14.45-15.30 *b. Malaria*

Dra NS Santos Magalhães, Pernambuco, Brasil

15.30-15.45 Café

15.45-16.30 *c. Tuberculosis*

Dr A Sosnik, FFyB, UBA

16.30-17.15 *d. Chagas*

Dra MJ Morilla, PNM, UNQ

17.15-18.00 *e. Leishmaniasis*

Dra EL Romero, PNM, UNQ

Viernes 29 de octubre

9.00- 18.00 **1er Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas**

Apertura: Nanoética

Dra K Hallberg, Miembro del Consejo Directivo de las Conferencias Pugwash para Ciencia y Asuntos Mundiales. Centro Atómico Bariloche, Argentina (*A confirmar*)

“Nano-presentaciones” de trabajos originales

Costos

INSCRIPCION INCLUYE: almuerzos y 2 coffee breaks diarios durante los 5 días del evento	<i>Hasta 30 Junio 2010</i>	<i>Hasta 30 Septiembre 2010</i>
Académicos	1000 \$	1300 \$
Empresarios	1300 \$	1800 \$

Precios en pesos argentinos: 3,85 \$ = 1 USD

IMPORTANTE: La asistencia a la **Sección “Nano-presentaciones”** del 1^{er} SLNM, que se desarrollará el viernes 29 de octubre **será gratuita para estudiantes de grado y posgrado, previa inscripción**

Oferta hotelera en La Plata: Recomendamos reservar al menos con **un mes** de anticipación.

Hotel	Categ.	Web	Incluye	Precios \$AR	
				Single	Doble
CORREGIDOR HOTEL Calle 6 N° 1026 Tel: (221) 425-6800	****	http://www.hotelcorregidor.com.ar/	Desayuno	344	680
LA PLATA HOTEL Calle 51 N° 783 (entre 10 y 11) Tel/Fax: (221) 422-9090 Líneas Rotativas	***	http://www.weblaplatahotel.com.ar/	Desayuno y Cena	240	320
HOTEL DEL SOL Calle 10 N° 1061 (esq. 54) Tel: (221) 421-6185 Fax: 427-2049	***	http://www.hoteldelsol-laplata.com.ar/	Desayuno	200	250
HOTEL SAN MARCO Calle 54 N° 523 - (entre 5 y 6) Tel: (221) 422-7202	***	http://www.sanmarcohotel.com.ar/	Desayuno	240	300
BENEVENTO HOTEL Calle 2 N° 645, esq. Diagonal 80 y 45 Tel: (221) 423-7721	***	http://www.hotelbenevento.com.ar/hotels/	Desayuno	177	260
HOTEL & APART ARGENTINO Calle 46 N° 536 (entre Calle 5 y 6) Tel: (221) 423-4111	***	http://www.hotelargentino.com/	Desayuno	260	280
HOTEL CATEDRAL Calle 49 - 965 Tel: (221) 423-2020	**	http://www.laplatamap.com.ar/laplata/esparcimiento/hotel-catedral.html	Desayuno	120	200
HOTEL ROGA Calle 54 - 334 entre 1 y 2 Tel/Fax: (221) 421-9553/ 427-4070	**	http://www.hotelroga.com.ar/	Desayuno	165	225
HOTEL DEL REY Plaza Paso Nro 180 Tel/Fax: (221)427-0177		http://www.hoteldelrey.com.ar/	Desayuno	180	240
LA PLATA HOSTEL Calle 50 Nro 1066 (entre 16 y 17) Tel: (221)457-1424		http://laplata-hostel.com.ar/	Desayuno	~ 50 pesos x persona, habitaciones de 4 y 8 personas	
FRANKVILLE Hostel Calle 46 Nro 781 (entre 10 y 11) Tel: (221)482-3100		http://frankville.com.ar/	Desayuno		