



BIOPOLI 2024

V workshop virtual de polímeros
biodegradables y biocompuestos
27, 28 y 29 de noviembre

PROGRAMA

MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE DE 2024

Link único: <https://meet.google.com/svn-rooe-cma>

8:30 a 9:00 APERTURA Dra. Vera Alvarez

Tópico 1 de 9:00 a 13:35 h

9:00 a 9:35 CONFERENCIA PLENARIA N°1

Moderadores: Dra. Vera Álvarez, Dr. Darío Leonardi

Disertante: Dr. Marcilio Cunha Filho (LTMAC- Universidad de Brasilia, Brasil)

Título: **Polímeros biodegradables empleados en procesos de extrusión y impresión 3D de medicamentos.**

9:40 a 10:15 CONFERENCIA PLENARIA N°2

Moderadores: Dra. Vera Álvarez, Dr. Darío Leonardi

Disertante: Dra. Dolores Serrano (Escuela de Farmacia – Universidad Complutense de Madrid, España)

Título: **Ingeniería de chip microfluidicos para la fabricación de nanomedicinas.**

10:20 a 10:45 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°1

Moderadores: Dra. Vera Álvarez, Dr. Darío Leonardi

Disertante: Dra. Verónica Lassalle (UNS-INQUISUR-CONICET, Bahía Blanca, Argentina)

Título: **Diseño de hidrogeles y films multifuncionales para aplicaciones en salud.**

10:45 a 11:00 Pausa

11:00 a 11:25 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°2

Moderadores: Dr. Darío Leonardi, Dra. Paula García

Disertante Dra. Inés Burgos (UNC -CONICET, Córdoba, Argentina)

Título: **Reacciones enzimáticas en biomateriales: modulación de la actividad en el entorno nanométrico.**

11:30 a 11:55 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°3

Moderadores: Dra. Ma. Gabriela Barrera, Dra. Paula García

Disertante Dr. German Islan (CINDEFI-CONICET, La Plata, Argentina)

Título: **Uso de biopolímeros como herramientas para el desarrollo de nuevos sistemas de delivery en el campo de la biomedicina.**

12:00 a 13:35 PRESENTACIÓN DE TRABAJOS SELECCIONADOS

Moderadoras: Dra. Paula García, Dra. Ma. Gabriela Barrera

12:00: 12:15 **Nanopartículas de quitosano con embelina encapsulada obtenidas por electrospaying.** Ana L. Suares Segura

12:20 a 12:35 **Estudio de los efectos angiogénicos de compuestos poliméricos obtenidos por deposición electroforética.** Franco L. Redondo

12:40 a 12:55 **Empleo de alginato para el encapsulado de alimento balanceado de uso acuícola.** Fernando D. Lo Menzo.



13:00 a 13:15 **Desarrollo de gomitas comestibles conteniendo Lamivudina para el tratamiento de pacientes pediátricos con VIH.** Angela Bernard.

13:20 a 13:35 **Efecto de la incorporación de arcillas en las propiedades de mezclas de gluten de trigo y PBAT.** M. Cecilia Lorenzo.

13:35 a 14:30 *Pausa para almuerzo*

Tópico 2 de 14:30 a 18:15 hs

14:30 a 15:05 **CONFERENCIA PLENARIA N°1**

Moderadoras: Dra. Valeria Boeris, Dra. Nadia Voitovich

Disertante: Dra. Rebeca Hernandez Velasco (ICTP-CSIC-Madrid, España)

Título: **Diseño de estrategias de autoensamblado en polímeros de origen natural para su procesado por impresión 3D.**

15:10 a 15:35 **CONFERENCIA SEMIPLLENARIA N°1**

Moderadoras: Dra. Valeria Boeris, Dra. Nadia Voitovich

Disertante: Dr. Claudio Narambuena (CONICET-UTN San Rafael, Mendoza, Argentina)

Título: **Efecto de la interacción electrostática y regulación de carga en la coacervación de proteínas del suero lácteo con biopolímeros aniónicos.**

15:40 a 16:05 **CONFERENCIA SEMIPLLENARIA N°2**

Moderadoras: Dra. Valeria Boeris, Dra. Nadia Voitovich

Disertante: Dra. Rita de Cassia Siqueira Curto Valle (Engenharia Têxtil- Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC Campus Blumenau, Brasil)

Título: **Funcionalización Textil: Desafíos y Oportunidades.**

16:10 a 16:35 **CONFERENCIA SEMIPLLENARIA N°3**

Moderadoras: Dra. Nadia Voitovich, Dra. Valeria Boeris

Disertante: Dr. Emiliano Ciannamea (INTEMA - UNMdP-CONICET, Argentina)

Título: **Diseño de adhesivos sensibles a la presión sostenibles basados en plataformas renovables.**

16:35 a 17:00 *Pausa*

17 a 18:15 **PRESENTACIÓN DE TRABAJOS SELECCIONADOS**

Moderadoras: Dra. Nadia Voitovich, Dra. Valeria Boeris

17:00 a 17:15 **Lignina kraft como sustituto sostenible de fenol en biocompuestos.** Micaela B. Peralta.

17:20 a 17:35 **Biocompositos en base a quitosano y alginato modificados mediante carbonatos.** Jhonnys D. Guerrero.

17:40 a 17:55 **Efecto de la composición de ésteres butíricos de glicerol sobre las propiedades térmicas del poli(3-hidroxiбутirato).** Daiana V. Trapé.

18:00 a 18:15 **Hidrogeles de quitosano funcionalizados con ciclodextrina y butanona como sistemas de administración de fármacos.** Brenda Basiglio.



BIOPOLI 2024

V workshop virtual de polímeros
biodegradables y biocompuestos
27, 28 y 29 de noviembre

JUEVES 28 DE NOVIEMBRE DE 2024

Presentación de posters flash

Tópico 1

Sala 1: de 9 a 13:10 hs y de 14 a 18:10 hs

Link sala 1: <https://meet.google.com/qum-crly-xxq>

Sala 3: de 9 a 13:10 hs

Link sala 3: <https://meet.google.com/gco-pggu-nkb>

Tópico 2

Sala 2: de 9 a 13:25 hs

Link sala 2: <https://meet.google.com/rdt-mnje-pvw>

Tópico 3

Sala 3: de 14 a 15:10 hs

Link sala 3: <https://meet.google.com/gco-pggu-nkb>

2024



BIOPOLI 2024

V workshop virtual de polímeros
biodegradables y biocompuestos
27, 28 y 29 de noviembre

VIERNES 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

Link único: <https://meet.google.com/mpa-ohhg-oge>

Tópico 1 de 9:00 a 13:25 h

9:00 a 9:35 CONFERENCIA PLENARIA N°1

Moderadores: Dra. María Celina Lamas, Dr. Guillermo Tejada

Disertante: Dr. Javier Morales (Laboratorio de *Drug Delivery*, Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas Y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Chile)

Título: **Advances on Drug Delivery Systems for Alternative Administration Routes.**

9:40 a 10:05 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°1

Moderadores: Dra. María Celina Lamas, Dr. Guillermo Tejada

Disertante: Dra. Cristina dos Santos Ferreira (UBA, Argentina)

Título: **Encapsulación con Biopolímeros: nuevas fronteras y oportunidades.**

10:10 a 10:35 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°2

Moderadores: Dra. María Celina Lamas, Dr. Guillermo Tejada

Disertante: Dra. Mercedes Ana Peltzer (CONICET - UNQ, Argentina)

Título: **Materiales Biobasados de Origen Microbiano y su Aplicación en Sistemas Activos e Inteligentes.**

10:35 a 10:55 *Pausa*

11:00 a 11:25 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°3

Moderadores: Dra. María Celina Lamas, Dr. Guillermo Tejada

Disertante: Dra. Veronica Busch (UNER – CONICET, Entre Ríos, Argentina)

Título: **Fibra soluble: parecido no es lo mismo.**

11:30 a 13:25 PRESENTACIÓN DE TRABAJOS SELECCIONADOS

Moderadores: Dr. Guillermo Tejada, Dra. María Celina Lamas

11:30 a 11:45 **Films de alginato y arcilla para la retención y detección de herbicidas.** Michelle D. Restivo.

11:50: 12:05 **Fibras de celulosa eterificadas y su aplicación en la remoción de contaminantes emergentes.** Santiago Rodriguez.

12:10 a 12:25 **Nanopartículas magnéticas funcionalizadas para el transporte y liberación de tamoxifeno: optimización de la terapia del cáncer de mama.** Jazmin Torres.

12:30 a 12:45 **Encapsulación de hierro por secado spray utilizando aislado proteico de soja y nanocelulosa como material de pared.** Agustina Combi.

12:50 a 13:05 **Caracterización de mucílagos de opuntia elata obtenidos mediante diferentes métodos de extracción.** Carola Torres.

13:10 a 13:25 **Matrices basadas en policaprolactona con morfología jerárquica.** Ezequiel Agliano.

13:25 a 14:20 Pausa para almuerzo



Tópico 3 de 14:20 a 17:40 h

14:20 a 14:55 CONFERENCIA PLENARIA N°1

Moderadoras: Dra. Jimena González, Dra. Romina Ollier Primiano

Disertante: Dr. Leonardo F. Fraceto (Laboratory of Environmental Nanotechnology, Institute of Science and Technology of Sorocaba – UNESP, São Paulo, Brazil)

Título: **Nano-based biopolymers applications in sustainable agriculture.**

15:00 a 15:25 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°1

Moderadoras: Dra. Jimena González, Dra. Romina Ollier Primiano

Disertante: Dra. Yamila Vazquez (PLAPIQUI, UNS-CONICET, Argentina)

Título: **Ecodiseño como herramienta clave para el incremento de la reciclabilidad y la minimización de residuos de envases plásticos.**

15:30 a 15:55 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°2

Moderadoras: Dra. Romina Ollier Primiano, Dra. Jimena González

Disertante: Dra. Noelia Gonzalez Vidal (Universidad Nacional del Sur – CONICET, Argentina)

Título: **Desarrollo de gomas masticables para farmacoterapia pediátrica basadas en la utilización de polimeros naturales.**

16:00 a 16:25 CONFERENCIA SEMIPLENARIA N°3

Moderadoras: Dra. Romina Ollier Primiano, Dra. Jimena González

Disertante: Dra. María Alejandra Bertuzzi (INIQUI, CONICET, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina)

Título: **Alineando los materiales a base de almidón con las demandas del entorno: Innovaciones y Aplicaciones.**

16:30 a 17:00 Pausa

17:00 a 18:00 PRESENTACIÓN DE TRABAJOS SELECCIONADOS

Moderadoras: Dra. Romina Ollier Primiano, Dra. Jimena González

17:00 a 17:15 **Nanomateriales adsorbentes multifuncionales basados en arcillas nacionales para la remediación de aguas contaminadas.** Quimey Dorsch

17:20 a 17:35 **Compuesto biopolimerico a partir de cáscara de arroz con potenciales aplicaciones a envases biodegradables.** Gustavo D. Suárez.

17:40 a 18:00 Palabras de cierre