

DATA
EEAOC
Su despacho

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de informar lo realizado en el XIV Simposio REDBIO Argentina 2023 en la Fundación Pablo Cassará en la ciudad de Buenos Aires, del 28 al 30 de Junio de 2023.

El simposio se titulo "Biotecnología para un mundo en cambio", siendo el eje central del mismo. Presenciamos disertaciones de profesionales destacados en distintas temáticas relacionadas al campo de la biotecnología.

A continuación, informo resumidamente los temas más relevantes que se trataron:

La Directora Nacional de Bioeconomía, Dalia Lewi disertó sobre generalidades de biotecnología agropecuaria, bioeconomía y biodesarrollo.

El Dr. En biotecnología Lucas Ruberto de la UBA disertó acerca de microbiología ambiental en la Antártida: de la ecología a la biotecnología. Nos conto su experiencia de viajar a la Antártida a aislar microorganismos extremófilos.

Dentro del **área de biotecnología y conservación de recursos genéticos** presenciamos la disertación del Dr y Magister Miguel Pedro Guerra de la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Hablo sobre crio biotecnología como herramienta para la conservación y uso de germoplasma de plantas.

La directora del Departamento De Producción De Cultivos Específicos en InnovPlantProtect CoLAB dePortugal disertó sobre suspensiones celulares derivadas de tejidos vegetales.

La Dra. En Ciencias Naturales, Sandra Sharrys de la UNLP nos conto sobre la Red Argentina de Bancos de Germoplasma de plantas nativas.

En el **área de biotecnología ambiental** la Dra. En Biología Cecilia Popovich de la UNS trato sobre biorrefinerías microalgales como fuentes de biomasa y bioproductos de interés comercial.

La Dra. En biotecnología Luisa Gouveia de Green CoLab de Lisboa, Portugal, diserto sobre las nuevas estrategias para mejorar cepas de microalgas y la producción de biomasa.

El Dr. Nicolas Ayub del IABIMO, INTA-CONICET, hablo sobre la nueva generación de inoculantes editados para maximizar la colonización radicular, la fijación de nitrógeno, la reducción de oxido nitroso y la degradación de glifosato.

En el **área de avances en edición génica vegetal** diserto la Dra. Marisa Lopez Bilbao del IABIMO, sobre edición génica en lechuga.

El Dr. Esteban Hernando de la StartUp Cálce Biotech hablo sobre el mejoramiento de Cannabis a través de herramientas de edición.

La Dra. Gabriela Soto del IGEAF, INTA-CONICET hablo sobre el mejoramiento genético de leguminosas vía CRISPR/Cas9.

Finalmente se trataron temas del **área de biotecnología en animales y humanos.**

El Dr. Rafael Fernandez de la UBA hablo edición génica en porcinos en cigotas de fecundación in vivo para xenotransplante.

Cerro el simposio del Dr. Hopp (integrante de la comisión de seguimiento de mi Tesis Doctoral) con una charla titulada ¿Hacia dónde va la agrobiotecnología?.

Por otro lado, cabe destacar que presentamos dos trabajos de investigación realizados en la institución, en formato de Posters, uno como autora y otro como co-autora:

- **"Obtención de portainjertos transgénicos de limonero con tolerancia a salinidad"** de Castellano Rengel, M.S.; Romero, L.A.; Ledesma, V.A.; Noguera, A.S.; Enrique, R.A.; Filippone, M.P.; Sendín, L.N.
- **"Evidencias bioquímicas y anatómicas de la inducción de la defensa contra cancrrosis en plantas transgénicas de Citrus sinensis que expresan el gen Bs2 de pimiento"** de Sendín, L.N.; Ledesma, V.A.; Castellano Rengel, M.S.; Romero, A.L.; Noguera, A.S.; Albornoz, P.; Filippone, M.P.

Asistir al Simposio REDBIO en la Fundación Pablo Cassará de la Ciudad de Buenos Aires y presenciar las charlas de profesionales de las áreas temáticas más importantes de la Biotecnología fue una experiencia muy enriquecedora para mi desarrollo profesional. Considero que se trató de una gran oportunidad para actualizarnos sobre las investigaciones que se realizan en diferentes laboratorios de punta del país y del mundo, ya que contamos con disertaciones de Doctores de Brasil y de Portugal.

Agradecida a la institución por la posibilidad de asistir al Simposio, sin otro particular, me despido de Ud. muy atentamente.

Lic. Micaela S. Castellano Rengel.