



האוניברסיטה העברית בירושלים
**AMIGOS ARGENTINOS DE LA
UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALEM**
www.huji.org.ar

La Agricultura del futuro

Start-ups, agrotech y transgenia

The Agriculture of the future

Start-ups, agrotech and transgenics

*Martes 29 y miércoles 30 de junio de 2021
Tuesday 29th and Wednesday 30th, June 2021*

www.huji.org.ar • info@huji.org.ar
En redes sociales: @amigoshuji



ADAMA



LA UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALEM



יְהוּדֵי בִירוּשָׁלַיִם
THE HEBREW U
ירושלیم القدس

Fundada en 1918 e inaugurada oficialmente en 1925, es la principal universidad de Israel, así como su principal institución de investigación.

Jaim Weizmann, Albert Einstein, Martin Buber y Sigmund Freud estuvieron entre los padres fundadores cuyo genio inspiró su visión de una gran universidad cuya misión no tendría límites ni fronteras.

El estatuto fundador declaró que la institución estaría abierta a todos los hombres y mujeres calificados, independientemente de su religión, raza o nacionalidad.

Actualmente está clasificada internacionalmente entre las 100 universidades líderes del mundo y la primera entre las israelíes.

El reconocimiento que ha obtenido la Universidad Hebrea confirma su reputación de excelencia y su papel de liderazgo en la comunidad científica. Destaca la excelencia y ofrece una amplia gama de oportunidades de estudio en humanidades, ciencias sociales, ciencias exactas y medicina. La universidad fomenta las actividades multidisciplinarias en Israel y en el extranjero y sirve como puente entre la investigación académica y sus aplicaciones sociales e industriales.



La Universidad Hebrea se ha fijado como objetivos la formación de líderes públicos, científicos, educativos y profesionales; la preservación e investigación de las tradiciones judías, culturales, espirituales e intelectuales; y la expansión de las fronteras del conocimiento en beneficio de toda la humanidad.



La Universidad Hebrea busca la excelencia, un elemento integral en su vida académica.

Sus miembros han logrado significativos avances en una variedad de disciplinas, y se encuentra entre los principales ganadores de las becas competitivas del Consejo Europeo de Investigación para jóvenes investigadores.

Además, un tercio de todas las becas de investigación otorgadas en Israel son ganadas por académicos de la Universidad Hebrea.

Los académicos de la Universidad Hebrea publican frecuentemente sus trabajos en prestigiosas revistas científicas y sus investigaciones han obtenido premios destacados, tanto en Israel como en todo el mundo, incluidos 8 Premio Nobel, la Medalla Fields en Matemáticas, y el prestigioso Premio Israel.

La mayoría de los doctores en Israel obtuvieron sus títulos en la Universidad Hebrea, y nuestros Alumni ocupan puestos clave en la academia, el servicio público y el sector empresarial, tanto en Israel como en el mundo.



THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

האוניברסיטה העברית

UNIVERSITY OF JERUSALEM

الجامعة العربية في اور

Founded in 1918 and officially opened in 1925, it is the Israel's leading university, as well as its main research institution.

Chaim Weizmann, Albert Einstein, Martin Buber, and Sigmund Freud were among the founding fathers whose genius inspired their vision of a great university whose mission would have no limits or boundaries.

The founding statute declared that the institution would be open to all academically qualified men and women, regardless of their nationality, race creed, color or religion.

It is currently ranked internationally among the 100 leading universities in the world and the first among Israelis.

The recognition attained by the Hebrew University confirms its reputation for excellence and its leadership role in the scientific community. The University underscores its commitment to excellence and offers a wide range of study opportunities in humanities, social sciences, exact sciences, and medicine. It encourages multidisciplinary activities in Israel and abroad and serves as a bridge between academic research and its social and industrial applications.

The Hebrew University has set goals such as training public, scientific, educational, and professional leaders, the preservation and research of Jewish, cultural, spiritual, and intellectual traditions, and the expansion of the frontiers of knowledge for the benefit of all humanity.

The Hebrew University seeks excellence, an integral element in its academic life.

Its members have made significant progress in a variety of disciplines, and it is among the top winners of the European Research Council's competitive scholarships for young researchers.

Furthermore, one third of all research grants awarded in Israel are won by scholars from the Hebrew University.

Faculty at the Hebrew University frequently publish their work in scientific journals and their research has garnered prominent awards, both in Israel and around the world, including 8 Nobel Prizes, the Fields Medal in Mathematics, and the prestigious Israel Prize.

Most doctors in Israel earned their degree at the Hebrew University, and our Alumni hold key positions in academia, public service, and business, both in Israel and around the world.



YISSUM



Es la empresa de transferencia de tecnología de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Su misión es beneficiar a la sociedad convirtiendo innovaciones extraordinarias y tecnologías transformadoras en soluciones comerciales que aborden nuestros desafíos globales más urgentes.

Junto con destacados investigadores de la Universidad Hebrea, Yissum está uniendo la investigación académica de vanguardia con aplicaciones científicas y comerciales.

Fundada en 1964, es la tercera en su tipo y tiene una rica tradición de innovación y comercialización.

Entre los más exitosas spin-off están: Orcam, Collplant, Qlight y Briefcam.

Los socios comerciales de Yissum se extienden por todo el mundo e incluyen empresas como Novartis, Johnson & Johnson, Merck, Intel, Google, Boston Scientific, ICL y muchas más.

Desde sus inicios, Yissum ha registrado más de 10.750 patentes que abarcan más de 3.030 invenciones; se licenciaron más de 1.050 tecnologías y produjeron más de 170 empresas spin-off.

Yissum sirve como puente entre la investigación académica de vanguardia y una comunidad global de empresarios, inversores y organizaciones de la industria. La experiencia de Yissum en innovación, colaboración y excelencia operativa respalda la comercialización de los descubrimientos transformacionales y traslacionales de la Universidad Hebrea.

A través de nuestras actividades, facilitamos:

- Colaboraciones a largo plazo entre la industria y la universidad a través de investigaciones patrocinadas, opciones de licencia y colaboraciones maestras.
- Creación y soporte de startups.
- Investigación dirigida por empresas.
- Disposición y explotación de fondos de investigación gubernamentales.
- Educación y formación dentro y fuera de la universidad.

Yissum promueve y fomenta a la próxima generación de emprendedores en sus primeras etapas. A través del patrocinio y participación, apoya el desarrollo de la investigación en etapas iniciales, al tiempo que brinda acceso a educación y capacitación de alto nivel, incluyendo la participación de experimentados mentores.



It is the Technology Transfer Company of the Hebrew University of Jerusalem. Its mission is to benefit society by turning extraordinary innovations and transformative technologies into business solutions that address our most pressing global challenges.

Together with leading researchers from the Hebrew University, Yissum is uniting cutting-edge academic research with scientific and commercial applications.

Founded in 1964, it is the third of its kind and has a rich tradition of innovation and commercialization. Among the most successful spin-offs are: Orcam, Collplant, Qlight and Briefcam.

Yissum's business partners span the globe and include companies such as Novartis, Johnson & Johnson, Merck, Intel, Google, Boston Scientific, ICL, among many more.

Since its inception, Yissum has registered more than 10,750 patents covering more than 3,030 inventions; over 1,050 technologies were licensed, and 170 plus spin-off companies produced.

Yissum serves as a bridge between cutting-edge academic research and a global community of entrepreneurs, investors, and industry organizations. Yissum's expertise in innovation, collaboration, and operational excellence supports the commercialization of Hebrew University's transformational and translational discoveries.

Through our activities, we facilitate:

- Long-term industry-university collaborations through sponsored research, licensing options, and master collaborations.
- Startup creation and support.
- Company-led research.
- Disposition and exploitation of government research funds.
- Education and training within and outside the university.

Yissum promotes and nurtures the next generation of entrepreneurs in their early stages. Through sponsorship and participation, it supports the development of early-stage research, while providing access to high-level education and training, including the participation of experienced mentors.



FuturaGene
Yielding the Future

**FUTURE
MEAT**



La Agricultura del futuro

Start-ups, agrotech y transgenia

PROGRAMA

Martes 29 de junio
10:00 AM (Argentina) / 4:00 PM (Israel)

Apertura.

Ing. Héctor Sussman

Presidente, Amigos Argentinos de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Dra. Galit Ronen

Embajadora del Estado de Israel en Argentina.

El rol de Yissum: transferencia tecnológica desde la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Dr. Ilya Pittel

Yissum.

Nuevos desarrollos y desafíos en la industria forestal.

Dr. Miron Abramson

FuturaGene.

Pigmentum, Agrotech, Innovación y empresas emergentes. Utilizando herramientas moleculares para la producción de ingredientes a gran escala.

Sr. Tal Lutzy

Pigmentum Ltd.

Espacio para preguntas.

Modera: **Lic. María Eugenia Estenssoro**

Política, periodista y emprendedora social.

Miércoles 30 de junio

10:00 AM (Argentina) / 4:00 PM (Israel)

Apertura.

Ing. Agr. Daniel Tawil

Amigos Argentinos de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Pasado, presente y perspectivas futuras de los transgénicos de segunda generación. Una mirada a través de la historia de un desarrollo argentino.

Dra. Raquel Chan

Universidad Nacional del Litoral.

Valor económico de HB4, tecnología de tolerancia a sequía en los cultivos de soja y trigo.

Dr. Claudio Dunan

Director de Estrategia del Grupo Bioceres.

Modera.

Ing. Agr. Fernando Vilella

Facultad de Agronomía, UBA.

Cierre.

Ing. Héctor Sussman

Presidente, Amigos Argentinos de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

The Agriculture of the future

Start-ups, agrotech and transgenics

PROGRAM

Tuesday, June 29th
10:00 AM (Argentina) / 4:00 PM (Israel)

Opening.

Eng. Héctor Sussman

President, Argentinean Friends of the Hebrew University.

Dr. Galit Ronen

Ambassador of the State of Israel in Argentina.

Yissum's role: technology transfer from the Hebrew University of Jerusalem.

Dr. Ilya Pittel

Yissum.

New developments and challenges in the forestry industry.

Dr. Miron Abramson

FuturaGene.

Pigmentum, Agrotech, Innovation and emerging companies. Using molecular tools for high scale ingredients production.

Mr. Tal Lutzy

Pigmentum Ltd.

Q & A.

Moderator: **Lic. María Eugenia Estenssoro**

Politician, journalist and social entrepreneur

Wednesday, June 30th

10:00 AM (Argentina) / 4:00 PM (Israel)

Opening.

Agr. Eng. Daniel Tawil

Argentinean Friends of the Hebrew University.

Past, present and future perspectives of second generation transgenics. A look through the history of an Argentinean development.

Dr. Raquel Chan

National University of the Litoral.

HB4 economic value, drought tolerance technology in soybean and wheat crops.

Dr. Claudio Dunan

Director of Strategy of Grupo Bioceres.

Moderator:

Agr. Eng. Fernando Vilella

Faculty of Agronomy, UBA.

Closing.

Eng. Héctor Sussman

President, Argentinean Friends of the Hebrew University.



ADAMA



Escuchamos. Aprendemos. Solucionamos.

En Adama escuchamos a los agricultores, aprendemos de sus ideas y brindamos soluciones en sanidad, rendimiento y sustentabilidad.

Con uno de los portfolios más completos y diversificados de productos de calidad, instalaciones de I + D, fabricación y formulación de vanguardia, nuestro equipo de más de 8,000 personas llega a más de 100 países, brindándoles soluciones para proteger sus cultivos.

DR. ILYA PITTEL

Vicepresidente de Desarrollo Comercial en Yissum y se especializa en facilitar asociaciones entre investigadores de la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea y la industria en los campos de Agtech, Foodtech y ciencias veterinarias y ambientales.

Actualmente forma parte de los directorios de tres empresas derivadas de Yissum: Aquinovo, ChickP y Sufresca.

Anteriormente, se desempeñó como analista comercial y de asociación de I+D en FuturaGene, líder en plantaciones forestales biotecnológicas.

Tiene un Ph.D (2014), MS.c (2008) y BA (2006) de la Universidad Bar-Ilan, Israel.



Vice President of Business Development at Yissum. He specializes in facilitating partnerships between researchers from the Hebrew University's Faculty of Agriculture and Industry in the fields of Agtech, Foodtech, veterinary and environmental sciences.

He currently sits on the board of three Yissum spin-off companies: Aquinovo, ChickP and Sufresca.

He previously served as R&D Partnership and Business Analyst at FuturaGene, leader in biotech plantation forestry.

He holds a Ph.D. (2014), a M.Sc. (2008), and a BA (2006) from Bar-Ilan University, Israel.

DR. MIRON ABRAMSON

Científico, especializado en Ciencias de la Vida, Biotecnología y Ag-Tech, con más de 15 años de experiencia en investigación de biología molecular, genética y biotecnología vegetal. Dirige equipos multidisciplinarios y diversos en diferentes países y culturas, incluidos Israel, Brasil y China.

En los últimos 10 años ha dirigido investigación y desarrollo avanzados en el campo de la biotecnología de la madera con el objetivo de producir productos de madera más sostenibles para la industria de la pulpa, el papel y la bioeconomía.

Demostó una capacidad de larga data para llevar la innovación y el conocimiento científico al desarrollo de productos, dando vida a muchas ideas y proyectos en el campo de Ag-Tech.

Doctor en Filosofía (Ph.D.) con especialización en Biotecnología de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Es autor de 10 artículos científicos y patentes.

Scientist, specialized in Life Sciences, Biotechnology and Ag-Tech, with over 15 years' experience in molecular biology, genetics and plant biotechnology research. He leads multidisciplinary and diverse teams in different countries and cultures, including Israel, Brazil and China.

Over the past 10 years he has led the way in advanced research and development in the field of wood biotechnology aimed at producing more sustainable wood products for the pulp, paper and bio-economy industry.

He showed long standing ability to connect innovation and scientific knowledge to product development, bringing many ideas and projects to life, in the Ag-Tech field.

Doctor of Philosophy (Ph.D.) majoring in Biotechnology from The Hebrew University of Jerusalem.

He is the author of 10 scientific papers and patents.



SR./MR. TAL LUTZKY

Universidad Hebrea de Jerusalem. Facultad de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Licenciado en Ciencias Vegetales.

Cofundador, CEO de Pigmentium Ltd.

Agrónomo. Amplia experiencia en el cultivo de plantas ornamentales y la investigación agrícola.



Hebrew University of Jerusalem. Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment. Bachelor of Science - BS Plant Sciences.

Co-Founder and CEO at Pigmentium Ltd.

Agronomist. Extensive experience in growing ornamental plants and agriculture research.

LIC. MARÍA EUGENIA ESTENSSORO

Política, periodista y emprendedora social.

Fue Legisladora de la Ciudad de Buenos Aires en 2 períodos y Senadora de la Nación por la Ciudad de Buenos Aires en el periodo 2007 – 2013 y candidata a jefa de gobierno porteño en 2011.

Hizo colaboraciones para la revista *Time* y el diario *The Wall Street Journal*. Adicionalmente fue secretaria de redacción de la revista *El Porteño* y redactora de la revista *Mercado*. Defensora de los derechos de la mujer, fue cofundadora de la revista *Mujeres y Compañía*.

Cofundadora y dirigente de varias organizaciones sociales, incluidas Endeavor Argentina, del capítulo Argentino del Foro Internacional de Mujeres, International Women's Forum, y de la Fundación Compañía Social Equidad.

Fue miembro de directorios de organizaciones civiles: Poder Ciudadano y Transparency International y de la Red de Acción Política.

Obtuvo varios premios. Entre ellos Trayectoria 2013 – Día Internacional de la Mujer por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas; Premio a la Libertad de Expresión 2012 por ADEPA, Asociación de Entidades Periodísticas de Argentina, y a la Transparencia 2011 por el Centro para la Apertura y el Desarrollo de América Latina.

Graduada de Smith College, cuenta con una maestría por la Universidad de Columbia y cursó estudios de posgrado en la Universidad de Harvard.

Coautora del libro *"Argentina Innovadora"*.



Politician, journalist and social entrepreneur.

Legislator of Buenos Aires city for 2 terms, Argentinean Senator of Buenos Aires city from 2007 to 2013, and candidate for Chief of Government of Buenos Aires in 2011.

She has written in *Time* magazine and *The Wall Street Journal*. In addition, she was the editorial secretary of *El Porteño* magazine and also editor of *Mercado* magazine. She is a defender of women's rights; and also co-founder of *Mujeres y Compañía* magazine.

She is the co-founder and leader of numerous social organizations, including *Endeavor Argentina*, the Argentine section of the International Women's Forum, International Women's Forum, and the *Compañía Social Equidad* foundation.

She was member of the boards of civil organizations: *Poder Ciudadano* and Transparency International and also of the Political Action Network.

She got several awards, among them Trajectory 2013 – International Women's Day by the Professional Council of Economic Sciences; Award for Freedom of Expression 2012 by the Association of Journalist Entities of Argentina, and Transparency 2011 by the Center for the Opening and Development of Latin America.

A Smith College graduate, she holds a master degree from Columbia University, and postgraduate studies at Harvard University.

She is the co-author of the book *Argentina Innovadora*.

ING. AGR./AGR. ENG. FERNANDO VILELLA

Profesor Titular de la Cátedra de Agronegocios, Director del Programa de Bioeconomía y Decano 1998-2006, todos en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Consultor del Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales, CARI. Expresidente del Consejo Nacional de los Profesionales del Agro, Alimentos y Agroindustria y de la Junta Central de los Consejos Profesionales de Agrimensura, Arquitectura e Ingeniería.

Profesor de posgrado en diversas Maestrías. Autor de 15 libros, 12 cap. de libros, 3 videos, 39 publicaciones internacionales con referato. Columnista de "Mitre y el Campo" por Radio Mitre.



Chair Professor of Agribusiness, Director of the Bioeconomy Program and Dean 1998-2006, all at the Faculty of Agronomy of the University of Buenos Aires.

Consultant for the Argentine Council for International Relations, CARI. Former President of the National Council of Professionals of Agriculture, Food and Agroindustry and of the Central Board of the Professional Councils of Surveying, Architecture and Engineering.

Graduate professor in various master's degrees Programs. Author of 15 books, 12 book chapters, 3 videos and 39 peer-reviewed international publications. Columnist for *Mitre y el Campo*, broadcast by Radio Mitre.

DR. CLAUDIO DUNAN

Ingeniero Agrónomo, FAUBA. Ph.D en Ecología de Malezas, Colorado State University. Doctor en Dirección de Empresas, UCEMA. Docente e investigador en Colorado State University, Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), Louisiana State University y la Universidad de Padova, Italia.

CEO de las empresas multinacionales de Zeneca, Magan, y Síntesis Química. Socio fundador y actual Director de Estrategia del Grupo Bioceres.



Agricultural Engineer, FAUBA. Ph.D. in Weed Ecology, Colorado State University. Doctor in Business Administration, UCEMA. Professor and researcher at Colorado State University, United States Department of Agriculture (USDA), Louisiana State University and the University of Padua, Italy.

CEO of the multinational companies Zeneca, Magan, and Sintesis Química. Founding partner and current Director of Strategy of Grupo Bioceres.

Adhesión

***En apoyo a la tarea
de los Amigos Argentinos***

DRA./DR. RAQUEL CHAN

Realizó sus **estudios de grado en la Universidad Hebrea de Jerusalem** (1981) y su Tesis Doctoral en el CEFOTI (CONICET-UNR) bajo la dirección del Dr. Rubén Vallejos. Hizo una estadia postdoctoral en el IBMP (Estrasburgo-Francia, 1988-1992) y se incorporó al actual IBR en 1993 como Investigadora Adjunta de CONICET. En 1999 se trasladó a la UNL con un programa FOMEC donde continuó con sus estudios sobre las bases moleculares de la adaptación de las plantas a las condiciones medioambientales desfavorables.



Es coautora de 92 artículos internacionales publicados en revistas prestigiosas, diez capítulos de libros, decenas de artículos de divulgación y coinventora de nueve patentes internacionales.

Actualmente es Investigadora Superior de CONICET, Profesora Titular de la UNL, Directora del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL). Dirigió 14 tesis doctorales y recibió reconocimientos y premios entre los que se destacan el premio Jorge Sábató 2013, diploma al mérito de la Fundación Konex (2013) y fue seleccionada por la BBC de Londres en conjunto con IANAS como una de las diez mujeres que lideran la ciencia en América Latina, nominada por Crop Life International (2019) como Female Food Hero, premio Ciudad de Rosario-Fundación IBR (2019), entre otros. Fue incorporada a la Academia de Ciencia Médicas de Santa Fe en 2020 y a la Academia Nacional de Ciencias en 2021.

Su logro más relevante es haber llevado la ciencia fundamental a aplicaciones biotecnológicas relevantes en el campo de la Agrobiotecnología a través de consorcios público-privados exitosos.

She completed her **undergraduate studies at the Hebrew University of Jerusalem** (1981) and her Doctoral Thesis at CEFOTI (CONICET-UNR) under the direction of Dr. Rubén Vallejos. She did a postdoctoral stay at the IBMP (Strasbourg-France, 1988-1992) and joined the current IBR in 1993 as an Associate Researcher at CONICET. In 1999 she moved to UNL with a FOMEC program where she continued her studies on the molecular basis of plant adaptation to unfavorable environmental conditions.

She is co-author of 92 international articles published in prestigious journals, ten book chapters, dozens of outreach articles, and is co-inventor of nine international patents.

She is currently a Senior Researcher at CONICET, Senior Lecturer at the UNL, Director of the Institute of Coastal Agrobiotechnology (IAL, CONICET-UNL). Thesis director for 14 doctoral theses and received recognition awards as well as other awards, including the Jorge Sábató 2013 Award, diploma of merit from the Konex Foundation (2013). She was selected by the BBC in London in conjunction with IANAS, as one of the ten women leaders in science in Latin America, nominated by Crop Life International (2019) as Female Food Hero, City of Rosario-IBR Foundation award (2019), among others. She was inducted into the Santa Fe Academy of Medical Sciences in 2020 and the National Academy of Sciences in 2021.

Her most relevant achievement is having brought fundamental science to relevant biotechnological applications in the field of Agrobiotechnology through successful public-private partnerships.

Adhesión

***Un Amigo de la
Universidad Hebrea de Jerusalem***



האוניברסיטה העברית בירושלים
**AMIGOS ARGENTINOS DE LA
UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALEM**
www.huji.org.ar

La Agricultura del futuro

Start-ups, agrotech y transgenia

The Agriculture of the future

Start-ups, agrotech and transgenics

*Martes 29 y miércoles 30 de junio de 2021
Tuesday 29th and Wednesday 30th, June 2021*

www.huji.org.ar • info@huji.org.ar
En redes sociales: @amigoshuji



ADAMA



Yielding the Future



UCEMA

