

PROGRAMA

REUNIÓN CONJUNTA AIVO-InVisionT 2025

Buenos Aires, 7 y 8 de noviembre

VIERNES 7 DE NOVIEMBRE

8:30-9:00	Inscripción
9:00-10:30	<u>APERTURA Y CONFERENCIA INAUGURAL</u> “Metabolismo, mitocondrias y degeneración macular” Dr. Daisy Shu, Ph.D. FAAO FARVO Faculty of Medicine and Health UNSW, Sydney, Australia
10:30-11:00	Coffee Break
11:00-13:00	<u>SIMPOSIO INTERNACIONAL</u> “Múltiples vías de señalización en la uveítis” Dr. Wai Kit Chu Department of Ophthalmology & Visual Sciences Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong “Cuidando la salud ocular de nuestra población” Dr. Tunde Peto Queen’s University, Belfast, Northern Ireland.
13:00-14:30	Almuerzo
14:30-16:30	<u>COMUNICACIONES ORALES</u> <u>Sesión 1: Enfoques moleculares para la protección del epitelio pigmentario de la retina</u> 1. Protección de células ABC del epitelio pigmentario de la retina frente al estrés oxidativo inducido por alta glucosa mediante la inhibición de la vía de la fosfolipasa D <u>Vicente Bermúdez</u>, María S. Echevarría, Jorgelina M. Calandria, Paula E. Tenconi, Nicolas G. Bazan, Melina V. Mateos. 2. La membrana amniótica bloquea el aumento de receptores del complemento e interleucinas proinflamatorias en células ARPE-19 expuestas a estrés oxidativo <u>Ana V. Torbidoni</u>, Lourdes Quaglia, Matías Rotela, Flavia Michelini, Alejandro Berra. 3. La S1P y la ceramida regularían la integridad de la monocapa del epitelio pigmentario de la retina <u>Camila Torlaschi</u>, Gabriela Gutiérrez Jofré, Nora P. Rotstein y María V. Simón. 4. ¿Existe una interacción del TGF-β1 con esfingosina-1-fosfato y ceramida-1-fosfato para la regulación de la autofagia y morfología del epitelio pigmentario de la retina?

	<u>Gabriela Gutierrez Jofré</u>, Camila Torlaschi, Melina V. Mateos, Nora P. Rotstein, M. Victoria Simón. 5. Metabolismo energético del epitelio pigmentario retiniano en la degeneración macular asociada a la edad no exudativa temprana <u>Ignacio Caballero Lescano</u>, Nathaly A. Bernal Aguirre, Diego Cifarelli, Horacio E. Romeo, Hernán H. Dieguez, Ruth E. Rosenstein, Damián Dorfman. Sesión 2: Nuevas terapias y modelos experimentales 6. La neuropatía corneal ocurre tempranamente en la encefalomiélinitis autoinmune experimental <u>Polina Dzvonyk</u>, Juliana Bernatowicz, Manuela Pizzano, Jazmín Martínez, Jeremías Galletti. 7. Desarrollo y caracterización morfológica de membranas poliméricas para modelos corneales obtenidas por Electrospinning (ES) y Solution Blow Spinning (SBS) <u>Juan I. Sipowicz</u>, Juan P. Real, Daniel A. Real, Luis I. Tártara, Silvia L. Fialho, Santiago D. Palma 8. Evaluación de los inhibidores de MDM2 como terapia dirigida para el retinoblastoma MYCN amplificado <u>Milagros Dinardi</u>, M. Belen Cancela, Santiago Zugbi, Andrea S. Llera, Eduardo Cafferata, Paula S. Schaiquevich. 9. Caracterización y diferenciación de células madre amnióticas mesenquimales humanas a células endoteliales de la córnea <u>Rodrigo Riedel</u>, Antonio Pérez-Pérez, Ximena Guerbi, Julieta Gelardi, Mariana Jaime, Alejandro Berra, Julieta Maymó. 10. Efecto de la fotobiomodulación (FBM) en un modelo murino de DMAE seca inducida por iodato de sodio (NaIO₃) <u>Macarena de J.B. Yegro</u>, Albana Tovo, Nicolas Crim, María C. Sánchez, Pablo F. Barcelona.
16:30-17:00	Coffee Break
17:00-18:30	<u>COMUNICACIONES ORALES</u> Sesión 3: Córnea y superficie ocular: modulación inmunológica, neurodegeneración y dinámica lagrimal 11. Los macrófagos corneales modulan a los nervios corneales tanto en la homeostasis como ante la desecación de la superficie ocular <u>Jazmín Martínez</u>, Manuela Pizzano, Juliana Bernatowicz, Polina Dzvonyk, Jeremías G. Galletti. 12. La neuropatía corneal ocurre tempranamente en la desmielinización del sistema nervioso central por cuprizona <u>Juliana Bernatowicz</u>, Manuela Pizzano, Jazmín Martínez, Polina Dzvonyk, Jeremías Galletti. 13. Hallazgos sobre la viscosidad lagrimal: un estudio a gran escala utilizando tecnología de microbalanza de cristal de cuarzo <u>Gabriel G. Muñoz</u>, Rodrigo M. Torres, Martín A. Zalazar. Sesión 4: Percepción visual y calidad de visión 14. Lanzar para recordar: un enfoque motor en la memoria visoespacial <u>Thomas H. Rosales</u>, José F. Barraza, Mariana Gómez Morales. 15. Estadísticas de imágenes naturales de contrastes de luminancia y melanopsina: un estudio hiperespectral preliminar en diferentes regiones <u>José M. Fanchini</u>, Shuchen Guan, María L. Sandoval Salinas, Pablo A. Barrionuevo.

	16. Implementación de un parámetro global de calidad visual basado en mediciones de agudeza visual con un simulador de visión con lentes intraoculares <u>Luis F. Calderari</u>, Roberto F. Sánchez, Luis A. Issolio.
18:30-19:00	Asamblea AIVO
SÁBADO 8 DE NOVIEMBRE	
9:00-10:30	<u>SIMPOSIO INVISION-T</u> “Del laboratorio al estadio: cómo la neurociencia visual puede mejorar el rendimiento deportivo” Dr. José Barraza Departamento de Luminotecnia, Luz, y visión, Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión, CONICET - UNT “Evaluación funcional de la retina mediante medidas de pupila” Dra. Constanza Tripolone Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión, CONICET - UNT “Visión del color en redes neuronales artificiales” Dr. Arash Akbarinia Allgemeine Psychologie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Alemania
10:30-11:00	Coffee Break
11:00-13:00	<u>COMUNICACIONES ORALES</u> <u>Sesión 5: Nuevos mecanismos celulares y moleculares en la degeneración macular</u> 17. Efecto del ácido nitro-oleico en un modelo de neovascularización coroidea inducida por láser en ratón <u>María. V. Vaglienti</u>, Albana Tovo, María V. Gutierrez, Pablo F. Barcelona, Gustavo Bonacci, María C. Sánchez. 18. Estudios in vivo e in vitro sobre la modulación de la respuesta celular inflamatoria implicada en la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular <u>Albana Tovo</u>, Paula V. Subirada, María V. Vaglienti, José D. Luna Pinto, María C. Sanchez, Pablo F. Barcelona. 19. Efectos mediados por el receptor de neurotrofinas p75NTR en macrófagos en la degeneración macular relacionada con la edad húmeda <u>Paula V. Subirada</u>, Albana Tovo, Lorena P. Neila, María C. Sánchez, Agustín Anastasia, Pablo F. Barcelona. <u>Sesión 6: Avances para el tratamiento integral del glaucoma</u> 20. Obtención y caracterización de lentes de contacto terapéuticos a través de técnicas de micromoldeo e impresión 3D <u>Nicolás Urquiza</u>, Valentín Roldan, Marcelo Romero, Daniel Allemandi, Daniela Quinteros. 21. Formulaciones oftálmicas sólidas impresas en 3D con cannabidiol: evaluación preclínica de seguridad y eficacia hipotensora en un modelo de glaucoma en conejos <u>Vivian N. Coggiola</u>, Mariana Guaycochea, Juan P. Real, Ignacio Tártara. 22. Citotoxicidad in vitro de formulaciones antiglaucomatosas comerciales en células epiteliales corneales humanas (HCEC) <u>Giselle M. Rodríguez</u>, María S. Passerini, Ailin R. Fantacone, Jeremías Galletti.

	Sesión 7: Nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades inflamatorias y neurodegenerativas del ojo 23. Inhibición de la Fosfolipasa D2 como estrategia terapéutica en la uveítis inducida por endotoxina Paula E. Tenconi, Bo Man Ho, Vicente Bermúdez, Lin Du, Eugenia Fermento, María S. Echevarría, Wai Kit Chu, <u>Melina V. Mateos</u>. 24. Estudio <i>in vivo</i> de un implante intraocular biodegradable en un modelo de endoftalmitis bacteriana <u>Luz D. Juárez</u>, Pablo Miranda, Virginia Aiassa, Luis Manilla, Abril Sosa, Helena Pardo, Luis I. Tártara. 25. Efecto protector del fingolimod en la neuritis óptica primaria experimental <u>Diego Cifarelli</u>, Nathaly A. Bernal Aguirre, Ignacio Caballero Lescano, Hernán H. Dieguez, Ruth E. Rosenstein, Damián Dorfman. 26. Efecto protector de la metformina en la neuritis óptica primaria experimental <u>Nathaly A. Bernal Aguirre</u>, Ignacio Caballero Lescano, Diego Cifarelli, Hernán H. Dieguez, Ruth E. Rosenstein, Damián Dorfman.
13:00-14:00	Almuerzo
14:00-15:30	<u>SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL</u> “Investigación físico-óptica traslacional con aplicaciones clínicas: las líneas de Novar Technologies” Lic. Gabriel Martin Novar Technologies. Miami Beach, FL, USA. “Aristotelia chilensis (Maqui) y sus potenciales efectos en la visión” Dr. Rodrigo Torres ROMAT Creator Center, Entre Ríos “Veinte años de investigación traslacional en retinoblastoma” Dra. Paula Schaiquevich Hospital Prof. Dr. Juan P. Garrahan, CABA “El deterioro temprano de la fisiología mitocondrial axonal producido por la mutación <i>Wfs1</i>^{E864K} reproduce en ratones una atrofia óptica similar al síndrome de Wolfram” Dr. Hernán Dieguez MMDN, Univ Montpellier, EPHE, INSERM, Montpellier, Francia. Laboratorio de Neuroquímica Retiniana y Oftalmología Experimental, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, CEFYBO, UBA, CONICET
15:30-16:00	Coffee Break
16:00-17:00	<u>COMUNICACIONES ORALES</u> <u>Sesión 8: Células de Müller en foco: guardianes del estrés retinal</u> 27. Efectos agudos y crónicos de la tiroxina sobre la regeneración celular en la retina del pez cebra <u>William Cedeño-Viteri</u>, Paula Faillace.

	28. Funciones no canónicas de los receptores a GABA en las células de Müller <u>Alan E. Medina-Arellano</u>, Jesús S. Albert-Garay, Lenin Ochoa-de la Paz. 29. Efecto de estímulos metabólicos en el estrés glial y el sistema α2-Macroglobulina/LRP-1 en células gliales de Müller MIO-M1 <u>Agustina Nuñez</u>, Yamila Fernández, María V. Vaglienti, María C. Sánchez, María C. Paz. 30. Efectos dañinos de la cianotoxina BMAA en células gliales de Müller retinianas en cultivo: neuroprotección mediante la activación del receptor x retinoide <u>Solange Viera</u>, Tamara B. Soto, Vicente Bermudez, Harmonie Vallese-Maurizi, Edgardo Buzzi, Melina V. Mateos, Olga L. German. 31. Efecto de la hipoxia y el estrés oxidativo como mecanismos etiopatogénicos de las retinopatías sobre las células gliales Müller <u>Yamila C. Fernández</u>, María V. Vaglienti, María C. Paz, María C. Sánchez.
17:00-17:30	Coffee Break
17:30-19:00	<u>PALABRAS DE CIERRE Y CONFERENCIA HONORÍFICA</u> Dra. Ruth Rosenstein Laboratorio de Neuroquímica Retiniana y Oftalmología Experimental, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, IQUIBICEN, UBA, CONICET Dr. José Luna Departamento de Vítreo-Retina, Centro Privado de Ojos Romagosa, Fundación VER, Córdoba. Dra. Cecilia Sánchez Departamento de Bioquímica Clínica e Inmunología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Centro de Investigación en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)- CONICET.

CON EL AUSPICIO DE:



MAQUIPHENOL®

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Damián Dorfman

(Presidente AIVO. Facultad de Medicina, CEFYBO, UBA, CONICET. Buenos Aires)

Dra. Melina V. Mateos

(Vice-presidente AIVO. INIBIBB, UNS, CONICET. Bahía Blanca)

Dr. Pablo Barrionuevo

(InVision-T. ILAV, UNT, CONICET. Tucumán-Philipps Universität Marburg, Alemania)

Dr. Rodrigo M. Torres

(ROMAT Creator Center. Entre Ríos)

Dr. Pablo F. Barcelona

(CIBICI, UNC, CONICET. Córdoba)

Dra. María C. Paz

(CIBICI, UNC, CONICET. Córdoba)