



JUEVES 17 DE SETIEMBRE		
09:00	ACREDITACIÓN	
	Auditorio Mario Benedetti	Sala Idea Vilariño
09:30 - 11:00	MESA I Metabolismo y Bioquímica celular Moderadores: Dra. Laura Castro y Dra. Mercedes García-Roche Dra. Jennyfer Martínez: "Reprogramación mitocondrial durante la senescencia inducida por quimioterapia en melanoma" Dra. Paola Lepanto: "Bbs4-Fstl1-cilia primaria como un nuevo eje regulador en el desarrollo del tejido adiposo" Trabajos seleccionados: Nicolás Silva: "No todo el NADPH de los glóbulos rojos humanos está disponible como cosustrato de las enzimas antioxidantes" Rodrigo Martino: "CD147 regula el ciclo celular y el metabolismo mitocondrial en células metastásicas de cáncer de próstata" Andrea Duarte: "Evaluación de la capacidad de un extracto de orujo de uva Tannat para modular el estrés metabólico en un modelo de diabetes tipo 2 de Drosophila melanogaster"	MESA II Estado del arte de aplicaciones de transcriptómica en célula única en Uruguay Moderadores: Dr. Pablo Smircich y Dr. Guillermo Eastman Dr. Marcelo Hill: "La inhibición farmacológica de TMEM176B reprograma linfocitos Th17 para mejorar la respuesta a bloqueadores de PD-1 en cáncer" Dr. Fernando Álvarez y Victoria Falco: "Estudios de RNAseq (bulk y de núcleo único) en la médula espinal de vertebrados amniotas" Dr. Pablo Smircich: "Estudio de la heterogeneidad y dinámica de la expresión génica célula a célula en Trypanosoma cruzi" Trabajos seleccionados: Emilia Torriglia: "Descubrimiento de nuevos genes ciliares mediante aprendizaje automático" Joaquín Garat: "Expresión diferencial de ARNm de proteínas ribosomales entre subtipos neuronales"
11:00 - 12:00	CONFERENCIA PLENARIA "COEVOLUCIÓN DE ESTILOS DE VIDA COOPERATIVOS Y REDUCCIÓN DE LA PREVALENCIA DEL CÁNCER EN MAMÍFEROS" Dr. Matías Blaustein	
12:00 - 13:30	ALMUERZO	

13:30 - 14:30	MESA III Genética Forense en Uruguay Moderadores: Dra. Patricia Cortazzo Tec. Quím. Flavia Kolto: "Biología Molecular aplicada a la genética forense en Uruguay" Lic. Valeria Echenique: "Rol del laboratorio para la resolución de abusos sexuales en Uruguay" Dra. Patricia Cortazzo: "Rol del laboratorio para la identificación de restos óseos"	MESA IV La enseñanza en carreras STEM en la era de la IA en Uruguay Moderadores: Dra. Lucía González y MSc. Mariana Pereyra Participantes de la mesa redonda: Dr. Julio Siciliano Dr. Luis Chiruzzo Dra. María Julia Morales
14:30 - 15:30	MESA V Interfase materno-fetal y placenta: Construyendo un espacio interdisciplinario en Uruguay Moderadores: Dra. Paula Faral y Dra. Florencia Festari Dra. Paula Arbildi: "Transglutaminasa tisular en la interfaz materno-fetal: papel en la función trofoblástica y perspectivas inmunológicas" Dra. Janys Rodríguez: "INDT: Obtención y aplicación clínica de membrana amniótica para trasplante" Ing. Agr. Andrea Álvarez: "Plasticidad placentaria en rumiantes: respuestas compensatorias frente a desafíos nutricionales y térmicos"	MESA VI Medicina traslacional: herramientas moleculares dirigidas a los pacientes Moderadores: Dra. Daniela Lens y Dra. Marianela Rodríguez Dra. Inés Marmisolle: "Evaluación funcional de la mitocondria en PBMC y plaquetas de un paciente con variantes en el gen TRMU" MSc. Lucía Vaamonde: "En búsqueda de tratamientos neuroprotectores para mejorar la morbi mortalidad luego de una asfixia perinatal" Dra. Matilde Boada: "CAR-T: de la biología molecular a la terapia personalizada"
15:30 - 17:00	MESA VII Biología Molecular Vegetal: desde los mecanismos moleculares a las aplicaciones biotecnológicas Moderadores: Dra. Alexandra Castro y Dra. Susana Rodríguez Dra. Ana Arruabarrena: "Más allá de Cas9: nuevas herramientas de edición génica en plantas con licencias de uso gratuito" Trabajos seleccionados: Verónica Giacri: "Caracterización de StECH2, una nueva enoil-CoA hidratasa peroxisomal de Solanum tuberosum con potencial participación en la respuesta de defensa" Ana Claudia Altieri: "Estudio molecular de Maize rayado fino virus y Maize striate mosaic virus en plantas con achaparramiento del maíz" Magdalena Etchemendy Gamundi: "Localización de P5CS1 y acumulación de prolina bajo estrés salino e hídrico: un enfoque multiescala" Sofía Riotorto: "Evaluación del efecto de la delección del gen ipdC sobre la biosíntesis de ácido indolacético en Kosakonia radicincitans UYSO10"	MESA VIII Caracterización bioquímica de lípidos y pequeñas moléculas en modelos celulares e in vivo Moderadores: Dr. Andrés Trostchansky y Dr. Ignacio Vieitez Dr. Mauricio Mastrogiovanni: "Espectrometría de masas aplicada a la caracterización y cuantificación de mediadores lipídicos" Dr. Aníbal Marcelo Reyes: "Perfil bioquímico de antocianinas en boniatos de pulpa violeta desarrollados en Uruguay" Trabajos seleccionados: Luisina Chavarría: "Terapia de Reemplazo Lipídico en un modelo de diabetes tipo 2 en Drosophila melanogaster inducido por dieta alta en azúcar: efectos metabólicos y relevancia biofísica de la PKC" Agustín Demarco: "Ibogaína y sus análogos estructurales: prometedores agentes antiadictivos frente al desafío de la cardiotoxicidad"
17:00 - 18:30	SESIÓN DE POSTERS / COFFEE BREAK	

	Auditorio Mario Benedetti	Sala Idea Vilariño
09:00 - 10:30	MESA IX El mundo del ARN: regulación, diversidad y función Moderadores: Dr. Juan Pablo Tosar y Dr. Rafael Fort Dr. Javier Palatnik: "MicroARNs en plantas: mecanismos moleculares y circuitos regulatorios" Trabajos seleccionados: Carolina Fedele: "Optimización de un sistema de degradación selectivo de transcritos en Trypanosoma cruzi" Germán Guimenez Armas: "Optimización de aptámeros de ARN con afinidad a estreptavidina para captura de proteínas de unión a ARN" Florentina Arispe: "Caracterización de un ARN no codificante relacionado al transporte de aminoácidos en Aspergillus nidulans" Paola Sosa Basso: "Descifrando el repertorio de lncRNAs de Trypanosoma cruzi"	MESA X Vacunas, inmunoterapias y otras intervenciones inmunológicas Moderadores: Dra. Amy Mónaco y Dra. Daniela Olivera Dr. Álvaro Pittini: "Terapias CAR-T: reprogramando la inmunidad, de los fundamentos moleculares a la conquista de los tumores sólidos" Trabajos seleccionados: María Erika Elerd: "La variabilidad del hospedador como clave en el diseño de estrategias de inmunización contra Haematobia irritans en bovinos" Camila Cedrés: "Desarrollo de nanobodies inmunomoduladores para estrategias combinadas de terapia antitumoral" María Clara Plata: "Salmonella LVR01, más allá del tumor primario" Paula Perbolianachis: "Actividad oncolítica, seguridad y eficacia antitumoral de un coxsackievirus B3 racionalmente atenuado (GKOV-002)"
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 12:30	MESA XI Enfermedades Infecciosas emergentes y reemergentes Moderadores: Dra. Pilar Moreno y Dr. Rodney Colina Dr. Germán Traglia: "Integrando genómica y fisiología bacteriana: el ambiente del huésped como modulador de la resistencia antimicrobiana" Dr. Ruben Perez: "Panzootia de la influenza aviar altamente patógena H5N1 en Sudamérica: evolución, dispersión y diversidad de hospederos" Trabajos seleccionados: Denisse Bercovici: "Efecto de subtipos de Blastocystis spp. sobre la función de barrera del epitelio intestinal humano en un modelo de células Caco-2" Santiago Licandro: "Identificación de posibles reservorios de microorganismos resistentes y de patógenos en superficies de Unidades de Cuidados Intensivos mediante el uso de paneles de NGS. " Danilo Solano: "Bases celulares y moleculares de la cistogénesis y la reactivación de las formas crónicas en Neospora caninum y Toxoplasma gondii"	MESA XII Biocatálisis y Biotransformaciones: hacia una química sustentable Moderadores: Dr. Agustín Casilla y Dr. Diego Vallés Dra. Cecilia Giacomini: "α-Manosidasas y β-mananasas fúngicas: aplicaciones en glicobiología" Dra. Susana Castro: "Oxidoreductasas: un mercado en expansión" Trabajos seleccionados: Andrés Vivas: "Ingeniería de epítomos para reducir alergenidad de Quimopapaína recombinante producida en Physcomitrium patens" Agustina Arrieta: "Sistema enzimático acoplado para aplicación en terapia enzimática dirigida"

12:30 - 13:30	ALMUERZO	
13:30 - 15:00	MESA XIII Diseño de nuevos sistemas biológicos mediante biología sintética Moderadores: Dra. Vanesa Amarelle Dra. Cecilia Ortiz: "Producción de compuestos antioxidantes guiada por Biología Sintética" Dr. Felipe Trajtenberg: "Biosensores a medida y reprogramación celular: herramientas innovadoras en biomedicina" Dr. Claudio Martinez Debat: "Controversias de la Biología sintética" Trabajos seleccionados: Agustina Canclini: "Bioprospección etnodirigida de extractos vegetales amazónicos y desarrollo de un biosensor sintético para la detección de flavonoides" Ana Clara González: "Biosíntesis de salidroside en Physcomitrium patens mediante métodos de ingeniería metabólica" María Karla Castro Montes de Oca: "Genómica funcional para el descubrimiento de oxidorreductasas de Porphyromonas gingivalis"	MESA XIV Proteínas: estructura, función y regulación Moderadores: Dra. Madia Trujillo y Dra. Beatriz Álvarez Dra. Verónica Demichelli: "Bases estructurales de la interacción de MnSOD con Sirt3 y su influencia en las modificaciones redox" Dr. Ernesto Cuevasanta: "El destino ignoto del azufre del mercaptopiruvato" Trabajos seleccionados: Melissa De León: "Producción y caracterización del extremo N-terminal de la Env del virus de la leucemia bovina: una herramienta alternativa para estudiar interacciones virus-célula" Fabiana Salazar: "El papel de la HSA en el diseño racional de compuestos antitumorales de platino: un enfoque teórico-computacional" Luciana Ottonello: "Caracterización estructural, funcional e inmovilización de la lectina de ceibo blanco, Erythrina cristagalli var. Leucochlora Lombardo"
15:00 - 16:00	CONFERENCIA PLENARIA "ESTRÉS OXIDATIVO Y EL ROL DE LAS PEROXIRREDOXINAS" Dra. Ana Denicola	
16:00 - 18:00	SESIÓN DE POSTERS Y COFFEE BREAK	
18:00 - 19:00	ENTREGA DE PREMIOS Y CIERRE DE LAS JORNADAS	

APOYAN

