

PROGRAMA DE LAS XIV JORNADAS DE LA SUB

Viernes 31 de agosto

9:00-10:00	Registro de participantes	
10:00-10:30	ACTO DE APERTURA. Coordina: Silvia Chifflet	LA FONTANA
10:30-11:15	Actividad Plenaria I: Conferencia Inaugural, Dr. Eduardo Mizraji	
11:30-12:15	Actividad Plenaria II: Conferencia del Presidente de la SAB, Dr. Hector Coirini	
12:30-14:00	Almuerzo	
14:00-15:30	Sesión de Pósters 1	DORADO
15:30-17:00	Mesas redondas en simultáneo	
15:30-17:00	<p>Biología Celular Coordinan: José Badano y Flavio Zolessi</p> <p>La caracterización del modificador secundario del síndrome de Bardet-Biedl (CCDC28B) revela su rol en ciliogénesis y aporta en la comprensión de de su efecto modificador <i>Magdalena Cárdenas-Rodríguez</i></p> <p>Efecto de la elasticidad de la matriz extracelular sobre el epitelio prostático <i>Mercedes Rodriguez-Teja</i></p> <p>La onda fugaz de calcio induce el aumento de expresión de Bcl2 e inhibe la apoptosis durante la cicatrización del endotelio de córnea bovina <i>Cristian Justet</i></p> <p>Papel de las moléculas de guiado axónico en la neuroplasticidad del adulto: Lecciones de la inervación uterina <i>Mónica Brauer</i></p> <p>Modificaciones de la distribución de MARCKS en fibroblastos y glia de Müller consecuentes a tratamientos con PMA y citocalasina D <i>Andrea Toledo</i></p>	GÉNOVA
15:30-17:00	<p>Biología Vegetal Coordinan: Marcos Montesano e Inés Ponce de León</p> <p>Desarrollo y validación de un chip de oligonucleótidos de alta densidad para estudios de expresión concertada en girasol frente a estreses bióticos y abióticos <i>Ruth Heinz</i></p> <p>Identificación de marcadores moleculares asociados a tolerancia al frío en arroz a partir de genes candidatos <i>Victoria Bonnacarrere</i></p> <p>Respuestas de defensa en cebolla (<i>Allium cepa</i>) y <i>Allium fistulosum</i> frente a <i>Botrytis squamosa</i>: Cambios en la actividad de enzimas vinculadas a la patogénesis <i>Pablo Galeano</i></p>	LA CONCEPCIÓN

Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador anti-apoptótico Bax inhibidor-1 de animales
Alexandra Castro

15:30-17:00

Biofísica

SPA

Coordinan: Gustavo Brum y Julio A. Hernández

Ganar perdiendo: el compromiso entre capacidad regulatoria y eficiencia energética

Luis Acerenza

Canales iónicos en espermatozoides: Un nuevo canal con rol en Reacción Acrosomal en cabeza de espermatozoides humanos

Gonzalo Ferreira

Estudio de los movimientos de carga en el músculo esquelético de mamífero, su dependencia con el voltaje y los cationes extracelulares

Juan Ferreira Gregorio

Comparación de dos criterios metodológicos para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump

Germán Pequera

15:30-17:00

Zoología y Etología

4° PISO

Coordinan: Bettina Tassino

Genomics and physiology of behavioural flexibility

Rui Oliveira

Un modelo para explicar la evolución reciente de la tasa metabólica basal

Daniel Naya

Adaptaciones a la hipoxia e hipercapnia del nicho subterráneo en roedores octodontoideos

Ivanna Tomasco

Deconstruyendo los patrones de diversidad en playas arenosas

Francisco Rafael Barboza

¿Para qué nos sirven los poliquetos?

Javier García-Alonso

17:00-17:30

Pausa para café

17:30-18:30

Actividad plenaria III: Desafíos y riesgos ambientales en el Uruguay de hoy

LA FONTANA

Coordina: Omar Defeo

Desafíos para el manejo sustentable de la zona costera de Uruguay

Daniel Conde

Prospecciones petroleras offshore: impacto ambiental y el rol de la ciencia

Aramis Latchinian

Manejo de recursos naturales renovables en Uruguay: el caso de la pesca

Omar Defeo

18:30-18:40

Actividad de Divulgación Fundación Manuel Pérez

LA FONTANA

18:45-20:15	Mesas redondas en simultáneo	
18:45-20:15	Bioquímica (Organiza Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) Coordinan: Cecilia Giacomini y Celia Quijano	GÉNOVA
	Regulación de la síntesis lipídica en micobacteria <i>Hugo Gramajo</i>	
	Ácido sulfénico, un intermediario clave en la oxidación de tioles - estudios en albúmina humana <i>Lucía Turell</i>	
	Efecto de la Ser/Thr-quinasa PKNG de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en la inhibición de la maduración fagosomal en macrófagos murinos <i>Analía Lima</i>	
	Nitronas fenólicas con acción protectora frente a efectos del estrés oxidativo <i>Cecilia Chavarría</i>	
18:45-20:15	Biología (Organiza Maestría en Biotecnología) Coordinan: Gualberto González y Mónica Marín	LA CONCEPCIÓN
	Desarrollo de un sistema para evaluar el contenido antigénico en vacunas contra clostridios <i>Alejandro Chabalgoity</i>	
	Caracterización de glicoconjugados mediante SEC-LS/UV/RI: determinación "on-line" de peso molecular y relación carbohidrato/proteína <i>María Inés Bessio</i>	
	Expresión de nanopéptidos construidos con la proteína pentamérica verotoxina <i>Gabriel Lassabe</i>	
	Aplicación de la metagenómica funcional para la producción de bioetanol a partir de celulosa <i>Inés Loaces</i>	
18:45-20:15	Fisiología y Fisiopatología experimental Coordinan: Paola Contreras y Eduardo Migliaro	SPA
	Rol del epitelio alveolar en la lesión pulmonar aguda <i>Arturo Briva</i>	
	Las células estromales mesenquimales aumentan la activación alternativa en monocitos/macrófagos luego del infarto agudo de miocardio <i>Victor Dayan</i>	
	Efectos vasomotores de la embolia pulmonar sobre la arteria pulmonar proximal: modulación por levosimendan <i>Camila Bedó</i>	
	La reducción de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en ratas sépticas se asocia con hipersensibilidad del corazón aislado a la acetilcolina	

Paola Contreras

18:45-20:15

Genética (Organiza Sociedad Uruguaya de Genética)
Coordinan: Mariana Cosse y Víctor Raggio

4° PISO

Efectos de la ancestralidad genética en el cáncer
Bernardo Bertoni

Análisis de la secuenciación completa de un genoma humano en un paciente diabético tipo II
José Sotelo

Modificaciones genéticas y funcionales de las mitocondrias durante el envejecimiento del pez anual *Austrolebias charrua* (Cyprinodontiformes: Rivulidae)
Verónica Gutiérrez

Estimación de las pérdidas económicas en plantaciones clonales de *Eucalyptus* y uso marcadores SSR para asegurar su trazabilidad
Diego Torres-Dini

Uso de *Caenorhabditis elegans* para el estudio de función de la selenoproteína T
Laura Romanelli

20:30-22:30

Cena

Sábado 1 de setiembre

9:00-10:30

Mesas redondas en simultáneo

9:00-10:30

Neurociencias (Organiza Sociedad Uruguaya de Neurociencias)
Coordinan: Michel Borde y Ana Silva

GÉNOVA

Señalización anterógrada medida por óxido nítrico producido en fibras promotoras del núcleo motor del trigémino
Adriana Fernández

Papel de las propiedades de una "one-spike-neuron" en la implementación de un filtro sensorial
Javier Nogueira

Propiedades de los componentes celulares en un nicho neurogénico de la médula espinal
Cecilia Reali

Efectos sobre los oligodendrocitos en un modelo experimental de Acidemia Glutárica I
Eugenia Isasi

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 a través del receptor 5-HT1A. Implicancias en el tratamiento de la esquizofrenia
Ximena López

9:00-10:30

Bioinformática (Organiza Maestría en Bioinformática)
Coordinan: Tamara Fernández y Margot Paulino

LA CONCEPCIÓN

Los múltiples usos de Bioinformática en el futuro cercano

Gastón Gonnet

Genómica del Tannat y contrastes con Pinot Noir. Caracterización de *Vitis vinifera* cv. Tannat, la variedad enológica con el contenido mas elevado de compuestos fenólicos bioactivos
Francisco Carrau

Predicción de patogenicidad bacteriana en humanos
Gregorio Iraola

Estudios de ontología de los posibles blancos traduccionales para PDCD4 revelan relaciones con funciones de señalamiento por interferón tipo I y procesos tumorales
Guillermo Eastman

Estudio farmacofórico de fenoles de uvas y su anclaje a Xantina Oxidasa
Pablo Miranda

9:00-10:30 **Microbiología (Auspicio Sociedad Uruguaya de Microbiología)** SPA
Coordinan: Silvana Alborés y Lucía Yim

Arbovirus en Uruguay: un enfoque eco-epidemiológico
Adriana Delfraro.

Importancia de los sistemas PTS en la bacteria ambiental *Pseudomonas putida* KT2440
Raúl Platero.

Caracterización de la actividad antifúngica de la bacteria biocontroladora *Pseudomonas fluorescens* CFBP2392
Nadia Riera

Los genes *CYSI* y *SMC02123* son necesarios para la asimilación de sulfato en *Sinorhizobium (ensifer) meliloti* 1021
Vanesa Amarelle

9:00-10:30 **Interacciones lípido-proteína en biomembranas** 4° PISO
Coordinan: Pablo Aguilar y Ana Denicola

Estabilidad estructural de proteínas de membrana extremófilas
Luis González-Flecha.

A spin "look" at lipid-protein interactions: DHODH case study
Antonio da Costa-Filho

Conexión de los procesos de oxidación de lípidos y proteínas en membranas:
Bioquímica de la oxidación de tirosina por radicales lipídicos
Silvina Bartesaghi

10:30-10:45 **Actividad plenaria IV: Palabras del Ministro Ricardo Ehrlich** LA FONTANA

10:45-12:30 **Actividad plenaria V: La Universidad en el Interior: Proyecto y testimonios** LA FONTANA
Coordina: Laura Franco Fraguas

Situación actual y perspectivas del desarrollo de la UDELAR en el interior
Gregory Randall

El CURE: ¿cómo hacer Región?
Laura Fornaro

Regionalización Universitaria: ¿porqué y para qué?, ¿es posible?
Rodney Colina

Líneas de Investigación en Ciencias Químicas Básicas y Aplicadas en el
Departamento de Química del Litoral, Polo Agroalimentario y Agroindustrial de
Paysandú
Guillermo Moyna

12:30-14:00

Almuerzo

14:00-15:30

Sesión de Pósters 2

DORADO

15:30-17:00

Mesas redondas en simultáneo

15:30-17:00

Parasitología
Coordinan: Estela Castillo y Andrea Medeiros

GÉNOVA

Explorando el proceso de mineralización en los platelmintos parásitos
Mesocestoides corti y *Echinococcus granulosus*
Cora Chalar

Estudio de la respuesta celular inicial a la infección por *Trypanosoma cruzi* en
células humanas no fagocíticas
María Laura Chiribao

Hacia la caracterización estructural y funcional del antígeno B del parásito
Echinococcus granulosus
Maite Folle

Trypanosoma cruzi secreta microvesículas al medio con relevancia en la
comunicación celular
Florencia Cabrera

Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de
Echinococcus granulosus
Martín Fló

Glucosa-6-Fosfato deshidrogenasa de *Trypanosoma cruzi*
Cecilia Ortíz

15:30-17:00

Ciencias Cognitivas
Coordina: Juan Carlos Valle Lisboa

LA CONCEPCIÓN

Prerequisitos para la adquisición de la lengua materna: la apertura de periodos
críticos
Marcela Peña

Bases neurofisiológicas del trastorno por déficit de atención con hiperactividad
(TDAH)
Alejandra Carboni

Percepción del Movimiento: Estudio Psicofísico y Electroencefalográfico
Helena González

Aspectos de la organización mental del léxico revelados por experimentos de priming pragmático
Camila Zugarramurdi

15:30-17:00

Vectores para desarrollos experimentales y terapia génica
Coordinan: Gabriela Kramer, Cristina Touriño y Hugo Peluffo

SPA

Vectores herpéticos de tipo amplicon: un modelo de aplicación en vacunas alternativas contra Rotavirus
Mabel Berois

Virus artificiales para la transducción del sistema nervioso
Luciana Negro

Terapia génica del cancer de mama empleando vectores derivados del virus del bosque de Semliki y *Salmonella typhimurium*
Gabriela Kramer

Medicina regenerativa: Implante de células madre mesenquimales alogénicas en un defecto óseo en un canino
Kevin Yaneselli

Evaluación mediante imagen funcional de la terapia celular en un modelo animal de enfermedad de Parkinson. Caracterización comportamental e imagenológica del modelo
Andrés Damian

15:30-17:00

Bioinorgánica
Coordinan: Dinorah Gambino y María Torre

4° PISO

La Química de Coordinación al servicio de la Química Medicinal: Diseño racional de complejos de rutenio como potenciales agentes antichagásicos
Lucía Otero

Desarrollo de nuevos complejos de coordinación de cobre con actividad antitumoral y estudio de su interacción con ADN y modelos de membranas biológicas
Gianella Facchin

Complejos heterolépticos de oxovanadio (IV) con ligandos intercalantes del ADN: Potenciales agentes contra *Trypanosoma cruzi*
Mariana Fernández

Desarrollo de una metodología analítica para la separación y cuantificación de metabolitos de arsénico en rutenio
Gabriela Martínez Savio

Compuestos bioorganometálicos de rutenio: Actividad antitumoral, interacción con blancos proteicos celulares y caracterización de la unión a albúmina sérica humana
Bruno Demoro

17:00-17:30

Pausa para café

17:30-18:30

Actividad plenaria VI: Investigadores de la SUB premiados recientemente
Coordina: Adriana Cassina

LA FONTANA

Estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos: uso del suelo, eutrofización y variabilidad climática
Mariana Meerhoff

La depresión y el sueño; una mirada desde el hipotálamo
Pablo Torterolo

18:30-20:00 **Mesas redondas en simultáneo**

18:30-20:00 **Enfoques sobre la enseñanza de las ciencias naturales en el nivel terciario (Auspician: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular y Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology)**
Coordinan: Adriana Fernández y Héctor Romero GÉNOVA

La naturaleza de la biología en la formación de biólogos en la universidad
Agustín Aduriz-Bravo

Éxitos y fracasos de la enseñanza de la ciencia: un enfoque a partir de la teorías sobre cambio conceptual
Leonardo Levinas

El “enfoque Ciencia Tecnología Sociedad” en la formación de grado
Judith Sutz

18:30-20:00 **Inmunología (Organiza Sociedad Uruguaya de Inmunología)**
Coordinan: Cecilia Casaravilla y Ana Lia Rial LA CONCEPCIÓN

Nuevos canales iónicos en la regulación de la respuesta inmune: un TORID affaire
Marcelo Hill

Desarrollo y evaluación de nuevas inmunoterapias basadas en *Salmonella* viva atenuada para el tratamiento de melanoma
María Moreno

IL-17A es esencial para eliminar la colonización de *S. pneumoniae* en el tracto nasofaríngeo
María Paula Céspedes

Antígenos de *Trypanosoma cruzi* inducen inmunidad celular y humoral que protege del crecimiento tumoral en modelos de cancer inducido químicamente
Carolina Chiale

18:30-20:00 **Biología Molecular (Organiza Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular)**
Coordinan: Cora Chalar SPA

Aquí están, estos son, los ARNs que regulan un montón
Claudio Valverde

Metilación diferencial del ADN de leucocitos en pacientes con cáncer
Mónica Cappetta

Estudio del rol de HSA-MIR-183 en la expresión diferencial de ARNm blancos en PCA
Carolina Ottati

Generación de un mutante con pérdida de función del gen *patched-related* de *Drosophila melanogaster*
Fiorella Revello

18:30-20:00

Biología de la Reproducción
Coordina: Rebeca Chávez y Rossana Sapiro

4° PISO

Mtch2: ¿Una proteína apoptótica con expresión diferencial en testículo?
Andrés Goldman

Polimorfismos de genes asociados a la respuesta inflamatoria en mujeres con patologías reproductivas
Jimena Mas de Ayala

Efectos perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales y su rol en la carcinogénesis en un modelo murino transgénico (OCT4-GFP)
Valentina Porro

El corion de los peces anuales como biomonitor de contaminación: Patrón de expresión de los genes identificados en *Austrolebias charrua*
Nicolás Papa

Active-caspase3 and Bcl-2 immunoexpression in fetal sheep testis after *in utero* betamethasone
Graciela Pedrana

20:30-22:00

Cena

Domingo 2 de setiembre

10:00-11:30

Sesión de Pósters 3

DORADO

11:30-13:00

Mesas redondas en simultáneo

11:30-13:00

Asamblea Sociedad Uruguaya de Neurociencias

GÉNOVA

11:30-13:00

Productos naturales bioactivos
Coordinan: Nelson Bracesco y Eduardo Dellacasa

LA CONCEPCIÓN

Aspectos Farmacognósticos del *Cannabis*
Carlos García Carnelli

Proyecto yerba mate y salud
Caterina Rufo

Transglicosilación enzimática: una herramienta biotecnológica para la generación de compuestos bioactivos
Cecilia Porciúncula

Caracterización estructural y estudio metabólico de análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico desarrollados como potenciales fármacos para prevención de arterioesclerosis
Jorge Rodríguez Duarte

Evaluación de la capacidad de interacción con ADN y relación estructura-actividad biológica de una serie de derivados de N,N'-dióxido de N- y O-alquil y arilfenazina y ariletetilfenazina
Agustina Berchesi

Caracterización de fracciones de saponinas bioactivas de *Quillaja brasiliensis*
Mauricio Mastrogiovanni

11:30-13:00

Aplicación de radiotrazadores en medicina y ciencias biológicas: Situación actual y perspectivas
Coordina: Patricia Oliver

SPA

Aplicaciones de radiotrazadores emisores de positrones en investigación biomédica
Patricia Oliver

Radiotrazadores: Aplicaciones químicas, clínicas y biológicas
Javier Giglio

Desarrollo y evaluación de complejos mixtos de tipo 2+1 [^{99m}Tc(CO)₃-L-ACAC], como potenciales agentes de detección centellográfica de focos de infecciones fúngicas de origen desconocido
Ana Laura Reyes

Desarrollo de un modelo "in vitro" para evaluación de potenciales radiofármacos para hipoxia
Javier Giglio

Imagenología funcional cerebral en ratas: efectos anátomo-funcionales inducidos por la administración aguda de cocaína
Ana Laura Reyes

Evaluación por imagenología funcional PET de los cambios metabólicos en el modelo de enfermedad de Parkinson con 6-OHDA en rata
Andrés Damian

13:00-14:30

Almuerzo

14:45-15:30

Actividad Plenaria VII: Conferencia final, Graciela Piñeiro
Coordina: Enrique Lessa

LA FONTANA

Los embriones de amnion más antiguos conocidos sugieren que la retención embrionaria y la viviparidad pudieron ser estrategias bien extendidas entre los más tempranos representantes del grupo

15:30-16:00

ACTO DE CLAUSURA

LA FONTANA

