

# SEMINARIOS DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE FISIOLÓGÍA FACULTAD DE MEDICINA - UDELAR 2020 – 2024

---

**2024**

**Jueves 12 de diciembre**

Audición y localización de sonidos por lechuzas y humanos: bases de computación y código cerebral.

Dr. José Luis Peña

Departamento de Neurociencia, Albert Einstein College of Medicine, New York, USA.

**Jueves 12 de setiembre**

Formación Científica en Estudiantes de Medicina: Percepción de la Integración de Actividades de Investigación.

Silvina Bartesaghi

Profesora Adjunta, Unidad de Coordinación Curricular

Investigadora del Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina, Udelar.

**Miércoles 26 de junio**

Efectos agudos y crónicos del bloqueo de la transmisión hipocretinérgica en el ciclo vigilia-sueño.

Prof. Miguel Garzón del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, Universidad Autónoma de Madrid, España.

**Viernes 5 de abril**

Papel de la dirección del flujo de información (top-down o bottom-up) de la banda gamma ( $\approx 40$  Hz) del EEG en las funciones cognitivas y la conciencia.

Dr. Santiago Castro

**Lunes 11 de marzo**

Melanin-concentrating hormone (MCH) control of REM sleep.

Dr. Vetrivelan Ramalingam

Division of Sleep Medicine, Harvard Medical School.

---

## **2023**

### **Viernes 15 de diciembre**

Respiration-coupled gamma activity.

Prof. Adriano Tort

Instituto del Cerebro, Universidad Federal de Rio Grande del Norte, Brasil.

### **Viernes 28 de julio**

Explorando el papel de las ondas lentas corticales en la pérdida de conciencia durante el sueño y la anestesia.

Dr. Matías Cavelli

Asistente de Fisiología

### **Viernes 23 de junio**

Modelos ecológicos humanos para entender la plasticidad de la fase circadiana.

Dra. Ana Silva

Profesora Titular

Laboratorio de Neurociencias de la Facultad de Ciencias, UdelaR.

### **Viernes 12 de mayo**

Efecto de las experiencias tempranas sobre los distintos procesos de memoria.

Vanesa Athaide

Prof. Asistente. Departamento de Fisiología y Nutrición, Facultad de Ciencias.

Prof. Adjunta. Fisiología - Escuela de Nutrición.

### **Viernes 21 de abril**

Modulación natural del sueño en ratones: efectos de nidificar antes de dormir y de dormir en compañía.

Dra. Inés Sotelo, Investigadora Asistente CONICET, Laboratorio de Biología del Comportamiento, IByME-CONICET, (C.A.B.A.) Argentina.

### **Viernes 17 de marzo**

Mecanismos y funciones de las oscilaciones gamma en la corteza olfativa primaria.

Lic. Joaquín González

---

## **2022**

### **Viernes 2 de diciembre**

La oncoproteína E5 del Virus del Papiloma Humano tipo 18 (VPH-18) coopera con E6 y E7 para promover la carcinogénesis de cuello de útero.

Jimena Hochmann

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Martes 22 de noviembre**

Análisis de Señales Electrofisiológicas mediante herramientas de Teoría de la Información.

Dr. Diego Mateos, Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL-CONICET-UNL), Santa Fé, Argentina.

### **Viernes 18 de noviembre**

Rol de los canales de panexina1 en la plasticidad sináptica homeostática.

Marina Tizzoni

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Viernes 11 de noviembre**

Rol de CD38 en el corazón: desde la electrofisiología celular hasta las arritmias por isquemia.

Dr. Gonzalo Peluso

Departamento de Fisiología

Cátedra de Cardiología, Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clínicas

Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Viernes 4 de noviembre**

Distribución del receptor de vasopresina V1a en tres especies de roedores con diferente estrategia reproductiva y social.

Agustina Frontán

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Viernes 28 de octubre**

Efecto de la exposición prenatal a pasta base de cocaína en el desarrollo y funcionalidad del hipocampo.

Vanina Clouzet

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Viernes 7 de octubre (suspendido)**

Rol de CD38 en el corazón: desde la electrofisiología celular hasta las arritmias por isquemia.

Dr. Gonzalo Peluso

Departamento de Fisiología

Cátedra de Cardiología, Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clínicas

Facultad de Medicina, UdelaR.

### **Viernes 9 de setiembre**

Sleep, development and chromatin regulation in Autism.

Dra. Lucía Peixoto, Assistant Professor, Department of Translational Medicine and Physiology, Sleep and Performance Research Center, Elson S. Floyd College of Medicine, Washington State University.

**Viernes 2 de setiembre**

Control de la eficacia de la transmisión sináptica eléctrica por la corriente subumbral de potasio tipo-D.

Antonella Dapino

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UdelaR.

**Lunes 15 de agosto**

Cannabinoides y trastornos del sueño.

Dr. Eric Murillo-Rodriguez

Laboratory of Molecular and Integrative Neurosciences, School of Medicine, Anahuac Mayab University, Mexico.

**Viernes 22 de julio**

Rol de las hipocretinas en el área preóptica medial de ratas lactantes, en la regulación del sueño y el comportamiento maternal.

Mag. Mayda Rivas

Departamento de Fisiología

Facultad de Medicina, UdelaR.

**Miércoles 6 de julio**

Modulation of brain oscillations by breathing.

Prof. Dr. Adriano Tort, de la Universidad Federal de Rio Grande del Norte, Instituto del Cerebro, Brasil.

**Lunes 25 de abril**

Mechanisms of sleep integrity.

Dr. Luis de Lecea, Professor of Psychiatry and Behavioural Sciences, Stanford University.

**Viernes 18 de marzo**

Conectividad funcional dinámica como marcador de cambios patológicos y cognitivos en la enfermedad de Alzheimer prodromal.

Dr. Diego Lombardo, Universidad de Pensilvania - Perelman School of Medicine.

---

# **2021**

## **Viernes 3 de diciembre**

Mechanisms underlying complex behaviors and neurological dysfunction.

Mauro Costa-Mattioli, PhD

Baylor College of Medicine

Texas, US

## **Viernes 19 de noviembre**

Chandelier cells: shining a light on the emergence and plasticity of GABAergic synapses.

Prof. Juan Burrone

Developmental Neurobiology Department

King's College London

## **Viernes 5 de noviembre**

Influencia del ritmo gástrico en la actividad espontánea del cerebro.

Dr. Ignacio Rebollo, Centro Alemán de Nutrición Humana y Facultad de Psicología – UDELAR

## **Viernes 15 de octubre**

Narcolepsia: del diagnóstico a la fisiopatología?

Carlos Carrera-Cañas, Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

## **Viernes 20 de agosto**

Características, mecanismos y funciones de las ondas lentas del sueño.

Dr. Matías Cavelli

## **Viernes 16 de julio**

Derribando un mito: ¿es el área preóptica exclusivamente somnogénica?

Alejandra Mondino, Department of Anesthesiology and Center for Consciousness Science, University of Michigan, Ann Arbor.

## **Viernes 18 de junio**

Despertando a progenitores latentes en la médula espinal: los sospechosos impensados.

Dr. Raúl Russo

Laboratorio de Neurofisiología Celular y Molecular

IIBCE

## **Viernes 4 de junio**

Períodos OFF reducen la complejidad de la actividad cortical durante el sueño.

Joaquín González

Departamento de Fisiología

Facultad de Medicina, UdelaR.

## **Viernes 21 de mayo**

La liberación de  $Ca^{++}$  en el músculo esquelético vista desde el retículo sarcoplasmático.

Dr. Gonzalo Pizarro

Departamento de Biofísica

Facultad de Medicina

**Viernes 7 de mayo**

Plasticidad dependiente de actividad en las sinapsis eléctricas entre las neuronas del núcleo mesencefálico del trigemino de ratones.

Ing. Federico Davoine, candidato a PhD PEDECIBA.

Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina e Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería – UdelaR.

**Viernes 23 de abril**

La cinética de liberación vesicular en una sinapsis GABAérgica del cerebelo.

Federico Trigo, PhD

Departamento de Neurofisiología Celular y Molecular

IIBCE

---

## **2020**

### **Viernes 6 de noviembre**

Ketamine and sleep modulatory dynamics of neural complexity in cats direct cortical recordings.

Claudia Pascovich

Departamento de Fisiología

Facultad de Medicina

### **Viernes 17 de julio**

Long-term Presynaptic Plasticity: Novel Functions and Mechanisms.

Pablo E. Castillo, MD/PhD

Dominick P. Purpura Department of Neuroscience

Department of Psychiatry & Behavioral Sciences

Albert Einstein College of Medicine

### **Viernes 26 de junio**

Canales de potasio de bajo umbral (Kv1) controlan la actividad de las neuronas (GABAérgicas y no GABAérgicas) de los núcleos profundos del cerebelo.

Christine Pedroarena, PhD

Dept of Cognitive Neurology,

Hertie Institute, University of Tübingen.

### **Viernes 29 de mayo**

Adaptaciones fisiológicas cardiovasculares y respiratorias de los mamíferos marinos al buceo.

Dra. Diana Szteren

Profesora Adjunta. Laboratorio de Zoología Vertebrados, Dpto. de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, UdelaR.

### **Viernes 22 de mayo**

Rol de los receptores ionotrópicos en la morfogénesis y función de termorreceptores en Drosophila y Anopheles.

Gonzalo Budelli, PhD

Departamento de Biología, Brandeis University, Massachusetts.

### **Viernes 15 de mayo**

El inmunoreceptor CD300f participa en procesos de depresión y ansiedad de manera dependiente del sexo.

Hugo Peluffo, PhD

Departamento de Histología, Facultad de Medicina (UdelaR)

Instituto Pasteur Montevideo

### **Viernes 8 de mayo**

New Strategies to Tackle Neurological Disorders.

Mauro Costa-Mattioli, PhD

Department of Neuroscience, Memory and Brain Research Center, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA.

### **Viernes 24 de abril**

Reprogramming glia into functional neurons in the postnatal cerebral cortex.

Nicolas Marichal, PhD

Centre for Developmental Neurobiology

King's College London

**Viernes 17 de abril**

Rol de CD38 en la función cardiovascular y su potencial rol terapéutico en un modelo de disfunción diastólica inducida por obesidad.

Dr. Guillermo Agorrody

**Viernes 3 de abril**

Artículo: Baig, A. M., Khaleeq, A., Ali, U., & Syeda, H. (2020). Evidence of the COVID-19 Virus Targeting the CNS: Tissue Distribution, Host–Virus Interaction, and Proposed Neurotropic Mechanisms. *ACS Chemical Neuroscience*.

Dra. Patricia Lagos