

Programa

III CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN FISIOLOGÍA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. FACULTAD DE MEDICINA.
DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA

28 Y 29 DE NOVIEMBRE DE 2024



@CJIFISIOLOGIA



CONGRESOJIF@GMAIL.COM



@CJI_FISIO_UCM



[HTTPS://SITES.GOOGLE.COM/VIEW/CONGRESOJIF](https://sites.google.com/view/congresoJIF)



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

NUESTRA BIENVENIDA



Dr. Sergio D. Paredes
Director del Departamento de Fisiología

"Bienvenidos a este importante Congreso, que refleja el esfuerzo conjunto de todos los que buscan avanzar en nuestra disciplina. Es un orgullo ver cómo, año tras año, logramos consolidar este evento en el ámbito de la Fisiología. Esperamos que disfrutéis de un congreso lleno de oportunidades para crecer, compartir y construir juntos un futuro mejor."



Dr. Francisco Vasconcelos
Coordinador del III CJIF

"Bienvenidos a todos los jóvenes investigadores. En esta edición, nos enfocamos en discutir temas relevantes para los jóvenes como la salud mental, además de crear una conexión con profesores e investigadores que han dejado su huella en la Fisiología. También fomentamos la participación de investigadores de distintos departamentos, facultades y universidades, abriendo oportunidades para nuevas colaboraciones. Juntos logramos más. ¡Disfruten y se diviertan: este congreso es joven!"



Dra. Elena Nebot
Fundadora del CJIF

"Como impulsora de este Congreso de Jóvenes Investigadores en Fisiología, es un gran honor darles la bienvenida a esta tercera edición. En estos años, hemos puesto todo nuestro empeño y entusiasmo en crear un espacio que inspire el aprendizaje, el intercambio de ideas y el debate entre jóvenes investigadores apasionados por la Fisiología. Ver cómo este evento ha crecido y evolucionado me llena de orgullo y satisfacción. ¡Espero que disfruten al máximo esta experiencia y aprovechen cada oportunidad que ofrece!"



“Salud mental en estudiantes de doctorado: pinceladas y recomendaciones”

MADRID 2024

Dra. Cristina Larroy

Directora de PsiCall UCM

Catedrática del Depto. Psicología Clínica
Universidad Complutense de Madrid



Dra. Concha Peiró Vallejo

Catedrática de Farmacología, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Madrid

“Envejecimiento vascular prematuro: ¿es la angiotensina-(1-7) una nueva diana farmacológica?”



Dr. Alberto Lázaro

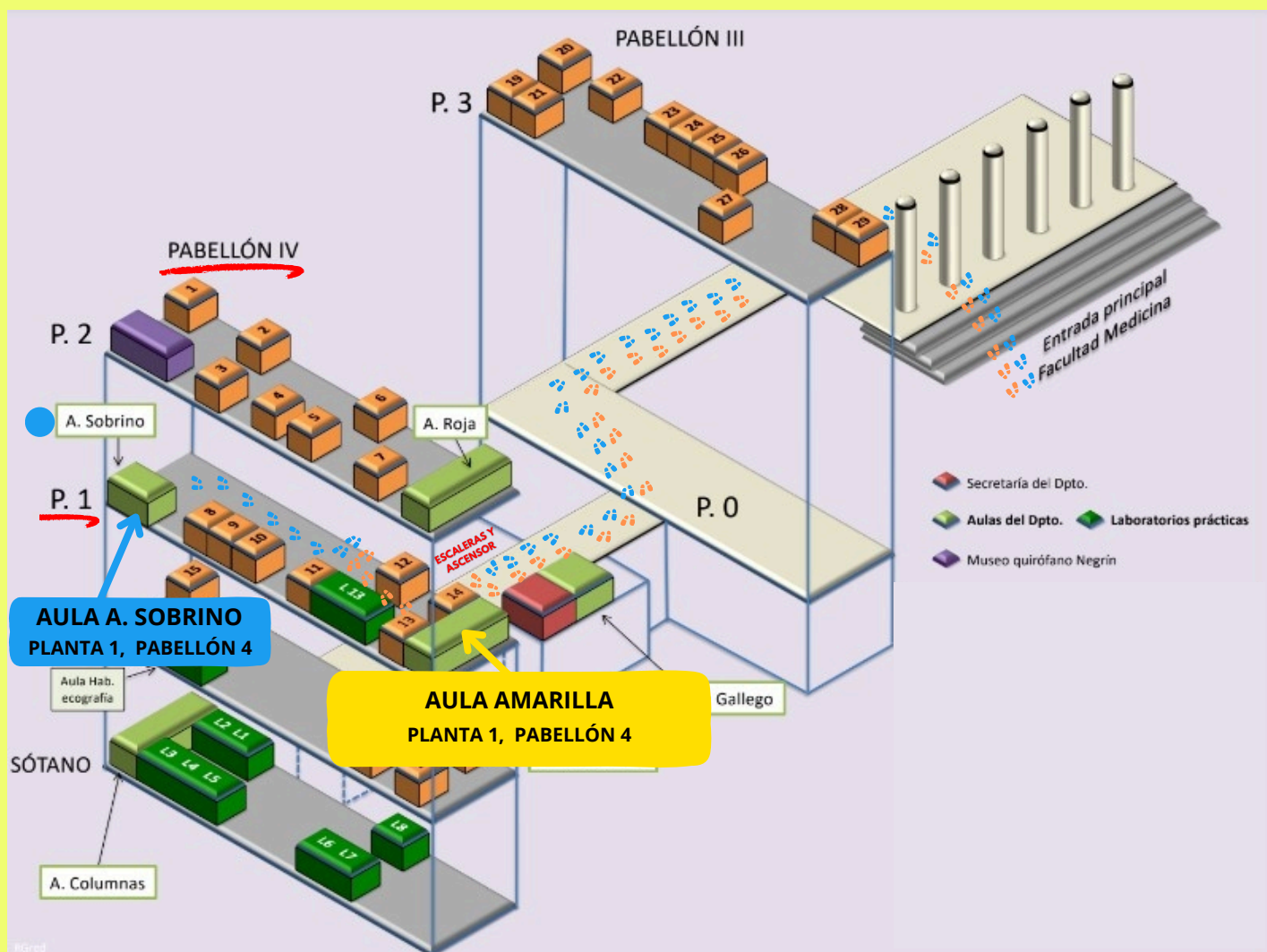
Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón
Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Universidad Complutense de Madrid

“Un viaje desde el laboratorio hasta la clínica: como conseguimos evitar el fracaso renal agudo”



DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA, FACULTAD DE MEDICINA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID.

AULA A. SOBRINO Y AULA AMARILLA (PLANTA 1, PABELLÓN 4)



CIUDAD UNIVERSITARIA
(LINEA 6)



82, 132, G, U

9:15-9:45 h. Recogida de documentación

Recepción, entrega de acreditaciones, descarga de presentaciones en el ordenador y colocación de pósters

9:45-10:00 h. Inauguración del Congreso

Dr. Sergio Damián Paredes Royano. - Director del Depto. de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.

Dr. Jesús Francisco Rodríguez Huertas. - Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

Dra Elena Nebot Valenzuela - Fundadora del Congreso de Jóvenes Investigadores en Fisiología.

Dr. Francisco das Chagas Vasconcelos de Souza Silva - Coordinador del IIICJIF

10:00-10:45 h. Conferencia plenaria: "Salud mental en estudiantes de doctorado: pinceladas y recomendaciones".

Dra. Cristina Larroy

Catedrática del Depto. Psicología Clínica de la Universidad Complutense de Madrid

Directora del PsiCall UCM (Servicio de Atención Psicológica Telemática Inmediata para alumnos UCM).

10:45-11:45 h. "Envejecimiento vascular prematuro: ¿es la angiotensina-(1-7) una nueva diana farmacológica?"

Dra. Concha Peiró Vallejo

Catedrática del Dpto. de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

11:45 h - 12:45 h. Presentación de poster

Comité científico: Dra. Belén Gago Calderón

- Study of ionotropic purinergic receptors during cortex development using a brain organoid model. (Julia Serrano López).
- Estudio del inductor de Nrf2, Omaveloxolona, en el contexto de la enfermedad de Parkinson. (Sara Carmona-Lorenzo).
- Evolución de la Colina Acetiltransferasa (ChAT) y del Factor de Crecimiento Nervioso (NGF) en el Sistema oculomotor de la rata durante el desarrollo postnatal. (Laura Morgenstern).

12:45-14:20 h. Simposio de Fisiología Cardiovascular

Moderador: Dr. Vicente Lahera

Comité científico: Dra. Natalia de las Heras / Dra. Mercedes Muñoz Picos

- Impacto de la proximidad a grandes carreteras en la salud cardiovascular de los residentes de Madrid. (Manuel Flores-Sáenz).
- Efecto de las comorbilidades y fármacos habituales en enfermedad renal crónica sobre el fenotipo de las microvesículas endoteliales y plaquetarias. (Gemma Valera Arévalo).
- Los mediadores del endotelio vascular H₂O₂ y NO regulan el tono arterial y la bioenergética mitocondrial (Lucía Olmos).
- Sulfato de indoxilo (Indoxyl Sulfate): El nexo entre la Enfermedad Renal Crónica y la Calcificación de la Válvula Aórtica. (María Delgado-Marín).
- Canagliflozina induce efectos anti-inflamatorios y anti-senescentes en células de músculo liso vascular humano y mejora la disfunción endotelial en microvasos mesentéricos de ratones diabéticos. (Ana Cuadrado-Gómez).
- Extracellular Vesicles from ILK-Deficient Valvular Endothelial Cells Trigger EndMT and Calcification (Alberto Cook-Calvete).
- Alamandina: nuevo péptido del sistema renina-angiotensina que previene el efecto senescente inducido por IL-1 β en HUVEC (Diego Berlanas Vicente).
- Is MT1-MMP a player in intussusceptive angiogenesis in the chicken embryo chorioallantoic membrane? (Jaime Lledó Elosegui)

14:20-15:15 h Descanso

15:15-16:40 h. Simposio de Neurofisiología

Moderadora: Dra. Carmen Prada

Comité científico: María Ángeles Vicente / Dra. Meritxell López Gallardo

- Papel de los receptores dopaminérgicos D4 en la prevención del desarrollo de tolerancia analgésica a morfina: regulación de la expresión de factores de transcripción en el asta dorsal. (Marina Ponce-Velasco).
- VEGF, but not BDNF, prevents the downregulation of KCC2 induced by axotomy in extraocular motoneurons (Jaime Capilla-López).
- La activación del receptor de adenosina A1 mejora las alteraciones sinápticas y la función hipocampal en el Síndrome del X Frágil. (Izaskun Los Arcos-López de Pariza).
- Assessing Ketotifen's Impact on Age-Related Neuroinflammation (Lorenzo Barrella).
- The role of Neuropilin-1 in microglia-vasculature interaction in the embryonic brain. (María Losa-Fontangordo).
- Efecto de las vesículas extracelulares derivadas de células madre de tejido adiposo de ratones jóvenes en la memoria, el aprendizaje y marcadores relacionados con la cognición de ratones de edad avanzada. (Javier Huete-Acevedo).
- Regulación de la respuesta secretora adrenomedular de catecolaminas por PACAP-38, histamina y serotonina en un modelo de dolor neuropático en rata. (Ada Carmen Quintero Pérez).

16:40-17:30 h. Simposio de Fisiología del ejercicio y Fisiología animal.

Moderadora: Dra. Dolores Vaticón Herrero.

Comité científico: Dra. Marta Garrido Novelle / Dra. Inés Sánchez-Román Rojas

- "Ejercicio Peligroso": Ansiedad y Respuesta Inflamatoria Tras un Modelo de Natación por Ratones C57BL/6J. (María del Carmen Navarro Pérez).
- Fuerza y adaptaciones mitocondriales, papel de la glucosa 6 fosfato deshidrogenasa y su traslacionalidad. (Stromsnes, Kristine).
- Transferencia de polifenoles procedentes del orujo de uva de la dieta de gallinas al huevo. (Marta Roque Araujo).
- Influencia del sexo, edad y condición física sobre la ornamentación de un ave passeriforme. (Raquel García Pérez).

17:30 - 17:40 h Cierre del primer día de congreso



**SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CIENCIAS
FISIOLÓGICAS**

¡ASÓCIATE YA!



PREDOCTORALES: 25€/AÑO
ALUMNOS DE GRADO: 50 €/4 AÑOS.

09:15-9:45 h. Recogida de documentación

Recepción, entrega de acreditaciones.

09:45-11:00 h. Simposio de Neurofisiología

Moderador: Francisco Mora Teruel

Comité científico: Dr. Gregorio Segovia / Dra. Carmen Rodríguez Cueto

- Cilastatina como un potencial tratamiento antiinflamatorio y neuroprotector en el manejo del glaucoma. (Miguel Martínez-López).
- Análisis de los cambios en la expresión proteica subyacentes a las alteraciones sinápticas y de la función cerebelar del Síndrome del X Frágil. (María Carazo-Hidalgo)
- Regulación de la proteólisis de CNTNAP2 y su papel en la neuroplasticidad y el trastorno del espectro autista. (Miguel Lobete).
- Alteraciones en la señalización del calcio inducidas por mutaciones en la proteína tau: relevancia en la demencia frontotemporal. (David Jiménez Galán).
- Estudio de la hiperpolarización post-potencial media en neuronas piramidales de CA1 durante el desarrollo postnatal. (Fernán Núñez).
- La cocaína perjudica la funcionalidad mitocondrial y la viabilidad celular en neuronas dopaminérgicas (Pablo Zamorano-González).

11:00-12:00 h Fisiología del sistema endocrino, digestivo y microbiota

Moderadora: Dra. María del Carmen Sanz Miguel

Comité científico: Dra. María Dulce Nombre Gómez Garre / Dr. Raúl Rodríguez Díez

Charla corta: "Generación de gnotobióticos y aplicaciones en el estudio de microbioma".
Ana Isabel Nieto Ruiz de Zárate

- Posibles mecanismos implicados en el desarrollo de resistencia a insulina y leptina en el tronco encefálico durante el envejecimiento y la enfermedad de Alzheimer. (Elvira De Frutos González).
- RONS facilitate AMPK and AKT phosphorylation which drive GLUT4 translocation to plasma membrane in skeletal muscle cells (C2C12 myotubes). (Eva Martín-Prieto).
- Estudio de la digestión orogástrica de *Nannochloropsis gaditana* y su efecto protector frente a la infección por *Helicobacter pylori*. (Laura Alonso-Pintre).
- Ratones viejos trasplantados con microbiota de longevo mejoran su conducta, inmunidad y estado redox, ralentizando su velocidad de envejecimiento y aumentando su longevidad. (Adriana Baca).
- Caracterización de un modelo heterocigoto para el Receptor de Hidrocarburos Aromáticos. (Alicia Valls).
- Dosis bajas de dinch inducen hepatotoxicidad mediante un aumento de la inflamación, el estrés oxidativo y la apoptosis en ratas long evans y su descendencia. (Lucía Iñigo-Catalina).

12.00-12:45 h. Presentación de poster

Comité científico: Dra. Ana Isabel Martín Velasco

- Investigating the Gender Differences in Acute Kinney Injury susceptibility and the Senolytic Potential of Dasatinib and Quercetin in mice. (Antonio Battaglia-Vieni).
- Association between the adherence to the mediterranean diet and tumoral biomarkers in patients diagnosed with colon cancer. (Cristian Garcia-Sanchez).
- Eficacia de los Ultrasonidos Pulsados de Baja Intensidad en la modificación celular de células tumorales: un enfoque terapéutico innovador. (Alba Calero Pagés).
- Implicación de ACBP/DBI en la fisiopatología del colangiocarcinoma. (Sara de Santos de Pablo).

12.45-13.45 h. Conferencia plenaria: "Enfermedad renal crónica grave: mecanismos y dianas terapéuticas"

Dr. Alberto Lazaro Fernández

Depto. de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Hospital General Universitario Gregorio Marañón

13:45-14.40 h. Descanso.

14.40-16:00 h Simposio de Fisiología Renal

Moderador: Dr. Álvaro Ucero

Comité científico: Dr. Vítor Samuel Leite Fernandes / Dra. Ana Sofia Fernandes

- Rol del sistema del complemento y del inflammasoma en la enfermedad renal crónica: evidencia clínica y mecanismos subyacentes. (Gabriela Ortiz).
- Bases fisiopatológicas implicadas en la alteración de las subpoblaciones de monocitos en la enfermedad renal crónica. (San Pedro Rodríguez).
- Evaluación del papel de la sestrinal en células tubulares y en modelos murinos de fracaso renal agudo. (Natalia Villar-Gómez).
- La disregulación de la autofagia producida por la activación de TLR4 en la enfermedad renal crónica. (Juan de la Puente-Aldea).
- Utilidad del trasplante mitocondrial en el daño renal agudo inducido por cisplatino. (Alejandro Montoro-Garrido)
- Diferencias moleculares entre machos y hembras en modelo de ratón de fracaso renal agudo (Lucía Miño Izquierdo).
- Kidney aging is a gender issue. (Carla Maya-López).

16:00-17.30 h. Simposio Fisiología del envejecimiento e inmunología

Moderador: Dr. Jesús Fernández-Tresguerres

Comité científico: Dra. Lisa Rancan / Dra. Belén Picatoste Botija

- Papel de la inflamación derivada de la hiperfosfatemia en la pérdida de masa muscular asociada al envejecimiento. (Ariadna Moreno Piedra).
- Efecto de la hiperfosfatemia asociada al envejecimiento sobre la mioglobina y el metabolismo oxidativo en músculo esquelético. (María Martos Elvira).
- La sustancia natural boldina como protector ante los cambios fisiológicos asociados al envejecimiento en el sistema nervioso central y músculo esquelético. (Diego Baena-López).
- Análisis hematológico y tisular de la respuesta a la inoculación de partículas de CoCr funcionalizado con óxido de grafeno en ratas wistar. implicaciones en el desarrollo de nuevos biomateriales para su empleo en prótesis articulares. (Manuel Flores-Sáenz).
- Unveiling neutrophil clonal heterogeneity through a novel mosaic murine model. (Francisco Arenas Cerro).
- La ingesta del edulcorante acesulfamo-K altera la conducta, la función inmunitaria y el estado redox en ratones jóvenes machos y hembras. (Noelia Joyera).
- La recuperación de la expresión de Bmal1 en la microglía evita la pérdida de memoria a corto plazo en ratones sin ritmos circadianos. (Eduardo Otero).
- La hiperfosfatemia asociada al envejecimiento causa inflamming a nivel pulmonar mediada por NFκB. (Ana Asenjo-Bueno).

17.30-18:00 h. Visita guiada al Museo Quirófano de Fisiología Juan Negrín

Responsable: Dra. Asunción López-Calderón Barreda

18.00-18:30 h. Entrega de premios y clausura



La mejor comunicación de cada seminario recibirá un certificado de mención de honor.

Las tres mejores comunicaciones del congreso recibirán un certificado de mención de honor además de:

1º premio: 100 euros + Suscripción SECF 2 años + Participación en el congreso de la SECF 2026.

2º premio: 100 euros

3º premio: 100 euros

Entrega del Premio a la mejor Fotografía Científica del IIICJIF

LOS PREMIOS SON FINANCIADOS POR LA:

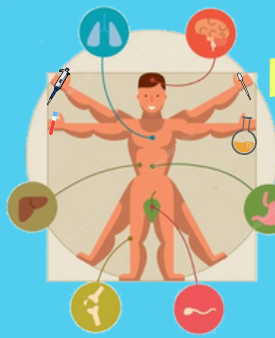


SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CIENCIAS
FISIOLÓGICAS

¡ASÓCIATE YA!



PREDOCTORALES: 25€/AÑO
ALUMNOS DE GRADO: 50 €/4 AÑOS.



III CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN FISIOLÓGÍA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. FACULTAD DE MEDICINA.
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

28 Y 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

COMITÉ ORGANIZADOR

Alberto Sánchez-Aguilera López
Elena Nebot Valenzuela
Emma Muñoz-Sáez
Francisco das Chagas Vasconcelos de Souza Silva
José Manuel Bravo San Pedro
María Sancho Gonzalez
Marina Hernández Martín
Raquel Bajo Grañeras
Raquel Rodriguez Díez
Ricardo Martín Herranz
Sergio Damián Paredes Royano
Teresa Priego Cuadra
Verónica Azcutia Criado
Verónica Hurtado Carneiro

COMITÉ CIENTÍFICO

Álvaro Ucero
Ana Isabel Martín Velasco
Ana Isabel Nieto
Ana Sofia Fernandes
Asunción López-Calderón Barreda
Belén Gago Calderón
Belén Picatoste Botija
Carmen Prada
Carmen Rodríguez Cueto
Dolores Vaticón Herrero
Francisco Mora Teruel
Gregorio Segovia
Inés Sánchez-Román Rojas
Jesús Fernández-Tresguerres
Lisa Rancan
María Ángeles Vicente
María del Carmen Sanz Miguel
María Dulce Nombre Gómez Garre
Marta Garrido Novelle
Mercedes Muñoz Picos
Meritxell López Gallardo
Natalia de las Heras
Raúl Rodríguez Díez
Vicente Iahera
Vitor Samuel Leite Fernandes

cliniSciences

Palex



pastisant

deltalab
GROUP

bioNova
científica, s.l.

MERCK

labclinics



@CJIFISIOLOGIA



CONGRESOJIF@GMAIL.COM



@CJI_FISIO_UCM



[HTTPS://SITES.GOOGLE.COM/VIEW/CONGRESOJIF](https://sites.google.com/view/congresoJIF)