

**MASTER EN
CIENCIAS DEL
SISTEMA NERVIOSO**
Neurotoxicología, Neuropsicofarmacología, Fisioterapia
Neuromusculoesquelética, Neurorehabilitación

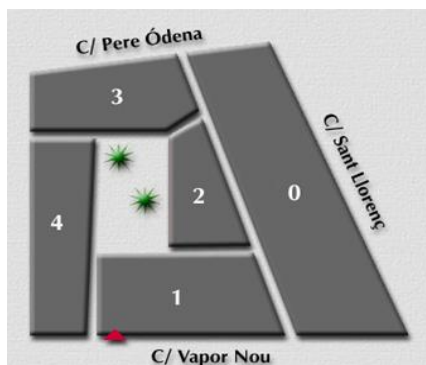
JORNADAS DE INVIERNO EN CIENCIAS DEL SISTEMA NERVIOSO (24– 26 de Enero, 2024)

Esta edición de las JORNADAS DE INVIERNO se realizará durante el periodo del 24 al 26 de Enero de 2024 en el aula Magna de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (FMCS) de la Universidad Rovira i Virgili.

Las Jornadas están ligadas al Master en Ciencias de Sistema Nervioso. Se impartirán sesiones diarias donde profesores del Master y profesores invitados presentarán sus trabajos de Investigación. Todas las ponencias están dentro de una de las especialidades del master, a saber: Neurotoxicología, Neuropsicofarmacología, Fisioterapia neuromuculoesquelética y Neurorehabilitación.

Las Jornadas de Invierno en Ciencias del Sistema Nervioso no están restringidas a los alumnos del master si no que están invitados todos los alumnos de las universidades Rovira i Virgili (URV) y de Almería (UAL) y profesionales de la salud interesados.

Dr Manel Santafe



**Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
C/San Llorenç n°21
Reus (Tarragona)**
<http://www.fmcs.urv.net/facultat/localitzacio.html>



Información:
manuel.santafe@urv.cat

Colaboran:



**Programa de Doctorat en Salut,
Psicologia i Psiquiatria (URV)**

Miércoles 24 de Enero (Aula Magna FMCS)

9:30- 10:15 **Dra Teresa Colomina (URV).** Animal models of genetic vulnerability to neurodegeneration and environmental toxic agents.

10:15-11:00 **Dr Marc Bosque (URV).** Stress increases the spontaneous release of ACh and may be involved in the generation and maintenance of myofascial trigger points in mouse.

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:15 **Marta Cañiz (URV).** New paradigm in the treatment of non-specific low back pain: the role of lumbar fibrofatty tissue (lumbar fasciopathy)

12:15-13:00 **Dr Bruno Rodriguez (UAB).** Intraneural electrodes for interfacing the peripheral nerve

13:15-15:00 DESCANSO

15:00-15:45 **Dr Francesc Sureda (URV)** New insights in the detection of marine neurotoxins

15:45-16:30 **Dr Ramon Margalef (URV).** Application of intramuscular galvanic currents in mice with myofascial trigger points

16:30-17:15 **Dra Caridad Lopez Carnero (UNIZAR)** Environmental Toxicants: Repercussions on Behavioral and Neurological Systems

17:15-18:00 **Dra F Skornik** Title to be specified but within the topic "role of ion channels in Brugada syndrome"

Jueves 25 de Enero (Aula Magna FMCS)

9:30- 10:15 **Dra Margarita Moreno (UAI, [online](#))** Mapping the brain in compulsive preclinical models: the first step to rewire and repair

10:15-11:00 **Dr Daniel Pecos (UAH, [online](#))** The importance of conditioned modulation in the treatment of myofascial pain.

13:15-15:00 DESCANSO

11:30-12:15 **Dr Marc Sebastian (Guger Thecnologies)** New technologies for neurorehabilitation

12:15-13:00 **Dra Elzbieta Skorupska (University of Medical Sciences, UMS, Polonia)** The importance of referred pain in the nociplastic pain objective diagnosis

13:15-15:00 DESCANSO

15:00-15:45 **Dra Ana Sánchez-Kuhn (UAI, [online](#))** Low reward sensitivity and depression after frostrial stroke: implication of prefrontal resting state functional connectivity

15:00-17:15 CHARLAS ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Rocio Rodulfo (URV) Translational Studies with Transgenic Animal Models: Lifelong Effects of Developmental PM10 Exposure

Sefora Barbera (URV) Research in a plate: in-vitro strategies targeting neuroinflammation pathways

Raquel Gutierrez (URV) Effect of caffeine on spontaneous neuromuscular neurotransmission in mice

Guilem Urreta (URV) Percutaneous electrolysis reverses the neurographic signs of nerve entrapment by induced fibrosis in mice

Manuela Olmedo Cordoba (UAI) Exploring the implication of compulsive alcohol drinking in the vulnerability to the development of pathological gambling and social dominance in male and female rats.

Diego Ruiz-Sobremazas (UAI) Untangling the effects of air pollution on neurodevelopment: insights from developmental and behavioral outcomes.

Jakub Matuska (UMS,) The new perspective of the electromyography for nociplastic pain

Wiktor Fracz (UMS) The importance of MRI segmentation of pelvic muscles in low back pain

Wiktor Fracz (UMS) Can Myofascial Trigger Points Involve Nociplastic Pain? - the animal model.

ONLINE

Diego Ruiz-Sobremazas (UAI) Untangling the effects of air pollution on neurodevelopment: insights from developmental and behavioral outcomes.

Mario Ruiz-Coca (UAI) Modulating neurotoxic effects of prenatal Chlorpyrifos exposure through probiotic and Vitamin D gestational supplementation: Unexpected effects in neurodevelopment and sociability

Alvaro López (UAI) Comparative systematic review of the effectiveness of live animals and zoomorphic robots in the rehabilitation of people with dementia: Exploring the feasibility of pet robots as a promising alternative

Oscar Carvajal (online) (UAH) Infrared thermography as a variable measurement tool in patients with headache

David Alvarez (online) (UAH) Percutaneous ultrasound-guided neuromodulation in patients with chronic ankle instability

Viernes 26 de Enero (Aula Magna FMCS)

9:30- 10:15 **Dr Pablo Herrero (UNIZAR).** Invasive physiotherapy in neurorehabilitation.

10:15-11:00 **Dr Francisco Javier Rodríguez Muñoz (sescam).** Wnts as a new potential therapeutic target in the traumatically injured spinal cord.

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:15 **Dr Francisco Valderrama (UCM).** Dogmas in laryngeal neuroanatomy: sweeping the corners.

12:15-13:00 **Dr. José Ríos-Díaz (UPCO).** Machine Rebellion or Revolution? Machine Learning for the Detection of Ultrasonographic Image Biomarkers in Neurology.

13:15-15:00 DESCANSO

15:00-15:45 **Dr Fernando Sanchez Santed (UAI).** Rodent models of autism behavior from environmental etiology

15:45 CLAUSURA

PONENTES

Dra Teresa Colomina. Departament de Psicologia, Centro de Investigación para la Evaluación del Comportamiento. Laboratorio de Toxicología y Salud Ambiental Universitat Rovira i Virgili. mariateresa.colomina@urv.cat

Dr Marc Bosque Unidad Histología y Neurobiología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili. fisioterapia.marc@gmail.com

Marta Cañiz. Estudiante de doctorado Universitat Rovira i Virgili y Servicio de Urgencias Hospital de El Vendrell. martacanis01@hotmail.com

Dr Bruno Rodríguez Meana. Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Instituto de Neurociencias, Universitat Autònoma de Barcelona. Bruno.Rodriguez@uab.cat

Dr. Francesc X. Sureda. Unidad Farmacología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili. Reus. francesc.sureda@urv.cat

Dr Ramon Margalef. Unidad Histología y Neurobiología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili. ramonmarg@gmail.com

Dra Caridad Lopez Carnero (UNIZAR) Departamento de Psicología y Sociología, Universidad de Zaragoza. cgranero@unizar.es

Dra. Fabiana Scornik. Institut d' Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) Facultad de Medicina. Universitat de Girona. fscornik@gencardio.com

Dra Margarita Moreno (UAL) Departamento de Neurociencias. Universidad de Almería. mgmoreno@ual.es

Dr Daniel Pecos (UAH) Grupo de Fisioterapia y Dolor, Departamento de Fisioterapia, Universidad de Alcalá, Madrid daniel.pecos@uah.es

Dra Elzbieta Skorupska Department of Physiotherapy, Poznan University of Medical Sciences, Poznan, 61-701, Poland. skorupska@ump.edu.pl .

Dr Marc Sebastian. Guger Thecnologies, Schiedlberg, Àustria. sebastian@gtec.at

Departament de Psicologia, Centro de Investigación para la Evaluación del Comportamiento. Laboratorio de Toxicología y Salud Ambiental Universitat Rovira i Virgili

Rocio Rodulfo
Sefora Barbera

Unidad Histología y Neurobiología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili

Raquel Gutierrez
Guillem Urreta

Departamento de Psicología, Centro de Investigación Sanitaria (CEINSA), Universidad de Almería

Manuela Olmedo Cordoba
Diego Ruiz-Sobremazas
Mario Ruiz-Coca

Department of Physiotherapy, Poznan University of Medical Sciences, Poznan, Poland

Jakub Matuska
Wiktoria Fracz

University of Life Sciences, Poznan, Poland

Wiktoria Matuska

Grupo de Fisioterapia y Dolor, Departamento de Fisioterapia, Universidad de Alcalá, Madrid.

fisioceano@hotmail.com

Oscar Carvajal
David Alvarez

Dr Pablo Herrero Departamento de Fisioterapia y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Zaragoza. pherrero@unizar.es

Dr Francisco Javier Rodriguez Muñoz. Laboratorio de Neurología Molecular, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo. fjrodriguez@sescam.jccm.es

Dr Francisco Valderrama Departamento de Anatomía y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. fvalderr@ucm.es

Dr. José Ríos-Díaz Universidad Pontificia Comillas Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia San Juan de Dios, Madrid. jrios@nebrija.es

Dr Fernando Sanchez Santed. Departamento de Neurociencias. Universidad de Almería. fsanchez@ual.es