



MASTER EN CIENCIAS DEL SISTEMA NERVIOSO

Neurotoxicología, Neuropsicofarmacología, Fisioterapia
Neuromusculoesquelética, Neurorehabilitación

Esta edición de las JORNADAS DE INVIERNO se realizará durante el periodo del 28 al 30 de Enero de 2026 en el aula Magna de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (FMCS) de la Universidad Rovira i Virgili. En esta edición serán unas jornadas híbridas presenciales y *on line* (Teams) con los siguientes enlaces:

Enlace Miércoles <https://teams.microsoft.com/meet/32285396424528?p=hTYcGb2eDbnAR6QmK0>

Enlace Jueves <https://teams.microsoft.com/meet/38095034540274?p=tyP4N0VZqdRHv9yIwX>

Enlace Viernes <https://teams.microsoft.com/meet/31467443666665?p=cLzZQWo5g2Qr0c6yBg>

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 neuromusculoesquelética 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 nº21
Reus (Tarragona)

https://www.google.com/maps/place/Carrer+de+Sant+Lloren%C3%A7,+21,+43201+Reus,+Tarragona/@41.1553684,1.1023784,672m/data=!3m2!1e3!4b1!4m6!3m5!1s0x12a151029c0b91ed:0xfe00ca49c934d4c1!8m2!3d41.1554522!4d1.1048793!16s%2Fg%2F11b8v6mnrr!5m1!1e2?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI2MDEyMS4wIKXMDS0KLDEwMDc5MjA2N0gBUAM%3D

Información:

manuel.santafe@urv.cat

Colaboran:



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

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

Miércoles 28 de Enero (Aula Magna FMCS)

9:30- 10:15 Dra Teresa Colomina (URV). The Identification of novel targets and biomarkers for neuroactive substances in preclinical and clinical studies .

10:15-11:00 Dr Francesc Sureda (URV). Detection of marine neurotoxins by automated electrophysiology

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:15 Dr Francisco Valderrama (UCM). Mapping Peripheral Nerves: An Ultrasound Perspective

12:15-13:00 Dr Santiago Mora (URV). Unraveling the role of neural circuits in amyotrophic lateral sclerosis

13:15-15:00 DESCANSO

15:00-15:45 Dra Dr Xavier Escote (URV) Potential Therapeutic Implications of Histidine Catabolism by the Gut Microbiota in Metabolic Diseases

15:45-16:30 Dr Pablo Herrero (UNIZAR) Innovation and evidence in invasive physiotherapy: from research to clinical practice

15:00-18:00 CHARLAS ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Natalia García Quintanilla (UdG) Role of SCN5A-SCN10A haplotype composition in Brugada syndrome

Albert Rigat Pujolàs (UdG) Role of SCN10A in the regulation of the cardiac sodium current

Estel Artigas i Meleiro (UsG) Generation of desmosomal knockout cell models to evaluate oxphos complex alterations as a shared pathomechanism in arrhythmogenic cardiomyopathy

Jueves 29 de Enero (Aula Magna FMCS)

9:30- 10:15 Dr Sebastián Martín Pérez (UE Canarias) When Exercise Improves Symptoms but Not Function: A Physiological Paradox in Chronic Fatigue Syndrome

10:15-13:00 Dr Julian Guarque Chabrera (UAI) Exploring dopaminergic and non-dopaminergic cerebellum-midbrain loopso.

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:15 Dra Ana Sanchez Khun (UAI) M1 as a therapeutic target: tDCS in motion and pain

12:15-13:00 Dr Diego Ruiz-Sobremazas (UNIZAR). Environmental exposure and neurocognitive development: evidence from animal and human models

15:00-17:30 CHARLAS ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Raquel Gutierrez (URV) Electromyography of spontaneous neuromuscular release of ACh: variations according to sex and age

Guillem Urreta (URV) Synthetic nerve implants for the treatment of the nerve section. Pilot study in an animal model

Ángela Castillo-Moral (URV) Neuroprotective effects of polyphenol-rich extracts obtained from agricultural by-products in an induced cognitive decline model of zebrafish larvae and in human neurons

Blanca Cativiela (UNIZAR) Does where we live influence how we age?

Sergio Borrella Andrés (UIC) Invasive physiotherapy for carpal tunnel syndrome

Sergi Rodríguez Rodríguez (UIC). Focused vibration and multicomponent exercise in older adults.

Erik García Ribell (UIC). Neuromodulation protocols in the femoral nerve with the aim of potentiation

Diego Lapuente (UNIZAR). Can we see what we feel? An approach to the objective characterization of myofascial trigger points using ultrasound and echotexture analysis

Darío Puertas López (UAI). The Interaction of Obsessive-Compulsive Traits with Uncertainty and Reinforcement Valence.

Viernes 30 de Enero (Aula Magna FMCS)
--

9:30- 10:15 Dr David Alvarez / Dr Oscar Carvajal (UAH) Changes in shoulder strength, mobility, and muscle recruitment after application of ultrasound-guided percutaneous neuromodulation in CrossFit athletes with nonspecific shoulder pain

10:15-11:00 Dr Cesar Calvo Lobo (UCM) The main role of diaphragm reeducation on painful musculoskeletal disorders

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:00 Dra Fabiana Skornik (UdG) A common role for the $\beta 1$ subunit in distinct mechanisms of NaV1.5 regulation

12:00-12:30 Dr Guillermo Perez (UdG) Chansporter interactions link an ae3 mutation to short QT syndrome

12:30-13:15 Dr Jordi Blanco (URV) The Role of Cannabinoids in the Nervous System.

13:30 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. Francesc X. Sureda. Unidad Farmacología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili. francesc.sureda@urv.cat

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

Dr Santiago Mora. Departament de Psicologia, Centro de Investigación para la Evaluación del Comportamiento. Laboratorio de Toxicología y Salud Ambiental Universitat Rovira i Virgili. santiago.mora@urv.cat

Dr Xavier Escote Biochemistry. Department of Biochemistry & Biotechnology. Universitat Rovira i Virgili. xavier.escote@urv.cat

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

Institut d' Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) Facultad de Medicina. Universitat de Girona. (UgG)
Natalia García Quintanilla
Albert Rigat Pujolàs
Estel Artigas i Meleiro

Dr Sebastián Martín Pérez Departamento Fisioterapia. Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud. Universidad Europea de Canarias (UE Canarias)
SEBASTIAN.MARTIN@universidadeuropea.es

Dra Ana Sanchez Kuhn. Departamento de Neurociencias. Universidad de Almería. ask940@ual.es

Dr Julian Guarque Chabrera (UAL) Departamento de Neurociencias. Universidad de Almería. mgmoreno@ual.es

Dr Diego Ruiz-Sobremazas (UNIZAR) Departamento de Psicología y Sociología, Universidad de Zaragoza. d.ruiz@posta.unizar.es

**Unidad Histología y Neurobiología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas.
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili (URV)**
Raquel Gutierrez raquel.gutierrezm@estudiants.urv.cat
Guillem Urreta guillermo.urreta@estudiants.urv.cat

Department of Biochemistry & Biotechnology. Universitat Rovira i Virgili (URV)
Ángela Castillo-Moral (angela.castillo@eurecat.org)

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel, Universidad de Zaragoza (UNIZAR)
Blanca Cativiela

Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Internacional de Catalunya (UIC).
Sergio Borrella Andrés (Sergiocai04@gmail.com).
Sergi Rodríguez Rodríguez (srodriguezr@uic.es).
Erik García Ribell (erik.garcia@uic.es).

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Zaragoza (UNIZAR)
Diego Lapuente (d.lapuente@unizar.es)

Dept. Psicología, Universidad de Almería (UAL)
Darío Puertas López (dario.puertas1@gmail.com)

Dr. Oscar Carvajal /Dr. David Alvarez. Grupo de Fisioterapia y Dolor, Departamento de Fisioterapia, Universidad de Alcalá de Henares(UAH), Madrid.
fisioceano@hotmail.com

Dr Cesar Calvo Lobo Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología, Departamento de Enfermería, Universidad Complutense de Madrid (UCM) cescalvo@ucm.es

Dra. Guillermo J. Perez. Institut d' Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) Facultad de Medicina. Universitat de Girona. (UgG) gperez@gencardio.com

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

Dr Jordi Blanco. Unidad de Fisiología, Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Rovira i Virgili (URV).
jordi.blanco@urv.cat

	WEDNESDAY, JANUARY 28, 2026 Aula Magna FMCS	THURSDAY, JANUARY 29, 2026 Aula Magna FMCS	FRIDAY, JANUARY 30, 2026 Aula Magna FMCS
09:00-09:30	Welcome and presentation of the symposium		
09:30-10:15	Dr Teresa Colomina (URV) The Identification of novel targets and biomarkers for neuroactive substances in preclinical and clinical studies	Dr Sebastián Martín Pérez (UE Canarias) When Exercise Improves Symptoms but Not Function: A Physiological Paradox in Chronic Fatigue Syndrome	Dr David Alvarez / Dr Oscar Carvajal (UAH) Changes in shoulder strength, mobility, and muscle recruitment after application of ultrasound-guided percutaneous neuromodulation in CrossFit athletes with nonspecific shoulder pain
10:15-11:00	Dr Francesc Sureda (URV) Detection of marine neurotoxins by automated electrophysiology	Dr Julian Guarque Chabrera (UAL) Exploring dopaminergic and non-dopaminergic cerebellum-midbrain loops	Dr Cesar Calvo Lobo (UCM) The main role of diaphragm reeducation on painful musculoskeletal disorders
11:00-11:30	BREAK	BREAK	BREAK
11:30-12:15	Dr Francisco Valderrama (UCM) Mapping Peripheral Nerves: An Ultrasound Perspective	Dra Ana Sanchez Khun (UAL) MI as a therapeutic target: tDCS in motion and pain	Dra F Scornik (UdG) A common role for the $\beta 1$ subunit in distinct mechanisms of NaV1.5 regulation Dr G Perez (UdG) Chansporter interactions link an ae3 mutation to short QT syndrome
12:15-13:00	Dr Santiago Mora (URV) Unraveling the role of neural circuits in amyotrophic lateral sclerosis	Dr Diego Ruiz-Sobremazas (UNIZAR) Environmental exposure animal and human models	Dr Jordi Blanco (URV) The Role of Cannabinoids in the Nervous System
13:00-15:00	BREAK	Horario	CLOSING
15:00-16:00	Dr Xavier Escote (URV) Potential Therapeutic Implications of Histidine Catabolism by the Gut Microbiota in Metabolic Diseases	15:00-15:15 15:15-15:30 15:30-15:45 15.45-16:00	
16:00-17:00	Dr Pablo Herrero (UNIZAR) Innovation and evidence in invasive physiotherapy: from research to clinical practice	16:00-16:15 16:15-16:30 16:30-16:45 16:45-17:00	
17:00-17:15	Natalia García Quintanilla	17:00-17:15	
17:15-17:30	Albert Rigat Pujolàs	Código Colores: Presencial / On line	
17:30-17:45	Estel Artigas i Meleiro		