

**III JORNADA DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA  
PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS E INGENIERÍAS  
12 Y 13 DE ABRIL – AULA MAGNA 003 DEL AULARIO II – CAMPUS MÓSTOLES  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**

## **Programa de la Jornada**

### **Jueves 12 de abril**

9:30-9:45 - Presentación de la jornada y apertura. Dra. Yolanda Pérez Cortés, Dr. Santiago Gómez Ruiz y Dr. Bernardo Herradón.

9:45-10:30 – MÁS ALLÁ DE LA QUIETUD: UNA EXPLICACIÓN PARA LA METÁSTASIS – Dr. Eduardo López Collazo, Director de la Fundación de Investigación del Hospital La Paz (Madrid).

10:30-11:15 – CONVERSACIONES Y DISCUSIONES ENTRE EL SISTEMA INMUNE Y EL SISTEMA NERVIOSO: ESCLEROSIS MÚLTIPLE – Dr. Diego Clemente López, Investigador en el Laboratorio de Neuroinmuno-Reparación en el Hospital Nacional de Parapléjicos (Toledo).

11:15-11:45 – Pausa café

11:45-12:30 – LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES DE LA QUÍMICA. ¿CUÁL ELIJO? ¿ME JUEGO MI FUTURO? – Dr. Silvia Cabrera Herranz, Profesora Contratada doctor, Universidad Autónoma de Madrid.

12:30-13:15 – NANOTECNOLOGÍA: PASADO, PRESENTE Y FUTURO – Dr. Reynaldo Villalonga Santana, Profesor Titular de Universidad, Universidad Complutense de Madrid (Madrid).

Sesión de ponencias flash

13:15-13:35 – EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS INMUNO-MODULADORES DE DOS AGONISTAS DE TLR2/TLR4 EN LA TOLERANCIA A ENDOTOXINAS - Roberto Lozano Rodríguez - Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

13:35: 13:55 – Andrea Raposo López-Pastor (Universidad Complutense de Madrid) – Silvia Barturen Fernández (Universidad Complutense de Madrid) – Benjamín Brito-Fernández (Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC))

14:00-15:30 – Pausa comida

Sesión de ponencias flash

15:30-15:50 – ESTUDIO DE LOS GENES TP53, SF3B1 Y NOTCH1 EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA – Paula Muñoz Sevilla – Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Madrid.

15:50-16:10 – PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS DE BIOPLÁSTICOS REFORZADOS CON NANOPARTÍCULAS Y UN AGENTE ENTRECruzANTE – Iñigo Fernández Bats – Universidad Complutense de Madrid.

16.10: 16.30 – Sandra Jiménez Falcao (Universidad Complutense de Madrid) – Diana Díaz García (Universidad Rey Juan Carlos) – Fernando Herrera García (Universidad Complutense de Madrid).

16.30:16.50 – SÍNTESIS DE BIS(CARBAZOLES) HALOGENADOS A PARTIR DE ALQUINOL-INDOLES – Irene Martín Mejías – Instituto de Química Orgánica General (IQOG-CSIC).

16.50:17.10 – NUEVOS ANTIMITÓTICOS BASADOS EN PRODUCTOS NATURALES – Sara del Mazo Borrego – Universidad de Salamanca.

17.10:17.30 – REDESCUBRIENDO UN VENENO ANCESTRAL: TRAS LA PISTA DE NUEVAS TOXINAS DE ANÉMOMA– Esperanza Rivera de Torre – Universidad Complutense de Madrid.

17.10:17.30 – IMITANDO LA VIDA: DESDE EL ENZIMA HACIA EL BIODIÉSEL – José Garrido González – Universidad de Salamanca.

### **Viernes 13 de abril**

9:30-10:15 – EL TRANSPORTE DEL FUTURO Y LOS MATERIALES TERMOELÉCTRICOS – Dr. Jesús Prado-Gonjal, Investigador pos-doctoral, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM – CSIC).

10:15-11:00 – GRAFENO EL MATERIAL DEL FUTURO – Dra. Ester Vázquez Fernández-Pacheco, Profesora Titular de Universidad, Universidad de Castilla-la Mancha (Ciudad Real).

11:00-11:30 – Pausa café

11:30-12:15 – EL FUTURO EN DIAGNÓSTICO PRECOZ DE ENFERMEDADES – Dr. Mónica Mir, Investigadora Senior, Centro de Investigación Biomédica en Red en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (Barcelona).

Sesión de ponencias flash

12:15-12:35 – SCREEN-PRINTED GOLD ELECTRODES FUNCTIONALIZED BY GRAFTING OF ARYL RADICALS AS IMMUNOSENSING PLATFORMS FOR BIOMARKERS – Sara Guerrero Irigoyen – Universidad Complutense de Madrid.

12:35-12:55 – Alejandro Valverde de la Fuente (Universidad Complutense de Madrid) – Cristina Muñoz San Martín (Universidad Complutense de Madrid) – Eloy Povedano Muñumel (Universidad Complutense de Madrid).

12:55-13:15 – Esther Sánchez Tirado (Universidad Complutense de Madrid) – Karla Marina Montalbán Hernández (Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)) – Marta Casarrubios García (Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)).

13:15-13:35 – NUEVOS MATERIALES TERMOELÉCTRICOS – Rocío Andújar Lapeña – Universidad de Castilla-La Mancha (Ciudad Real).

13:35-13:55 – SÍNTESIS DE CADENAS POLIMÉRICAS BASADAS EN DICLOFENACO CON ACTIVIDAD FRENTE A LA LEISMANIOSIS –.

13:35-14:00 – Isabel Aguayo Whelan (Universidad Complutense de Madrid) – Antonio Andrés García-Valdivia (Universidad de Granada) – Arturo Navas Calahorro (Universidad de Granada) – Amalia García-García (Universidad de Granada).

14:00-15.45 – Pausa comida

Sesión de ponencias flash

15.45:16.05 – SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITA X MODIFICADA PARA LA CAPTURA DE DIOXIDO DE CARBONO – Sharol Goffin Medina – Universidad Complutense de Madrid.

16:05:16.25 – MECANISMO DE FOTOOXIDACIÓN DE TIOCETONAS POR OXÍGENO SINGLETE: EL CAMINO DE UNA REACCIÓN Y DE UNA INVESTIGACIÓN – Antonio José Sánchez Arroyo – Universidad Complutense de Madrid.

16.25:16:45 – Miguel Díaz Sánchez (Universidad Rey Juan Carlos) – Paula Cruz Franch (Universidad Rey Juan Carlos) – Blanca Limones Ahijón (Universidad Rey Juan Carlos).

16.45:17:05 - APPLICATION OF CWPO TO THE REMOVAL OF DICLOFENAC IN WATER WITH A MAGNETICFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/MWCNT CATALYST – Ysabel Huacallo Aguilar – Universidad Complutense de Madrid.

17.05:17:30 – Carlos Ruiz de León Gómez (Universidad Complutense de Madrid) – Ana Belén Hernández Abreu (Universidad Complutense de Madrid) – Estrella Serra Pérez (Universidad Complutense de Madrid) - Luis Fernando Robles Olmos (Universidad Rey Juan Carlos).

17:30-17:45 – Cierre de la jornada y entrega de certificados.