

Programa de las IX Jornadas de Divulgación de la investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología

Miércoles, 26 de octubre de 2022

9:00 *Entrega de documentación*

9:30 *Acto de apertura a cargo del Rector Magnífico de la Universidad de Córdoba D. Manuel Torralbo Rodríguez*

10:00 *Conferencia Inaugural a cargo de la Vicerrectora de Política Científica Dña. María José Polo Gómez: “La investigación y la innovación como futuro laboral: La Universidad pública y la creación de ideas y de profesionales investigadores para la sociedad”*

Primera Sesión

Moderadores: Jesús Jorrín Novo / Rosario Blanco Portales

10:30 *GRUPO TEP-169 (N. Sánchez):* Obtención de bioaceite a partir de alperujo mediante uso de ultrasonidos y digitalización de medidas in situ para optimizar su valorización

10:50 *GRUPO BIO-278 (J.J. Higuera):* Intragenia, Biología Sintética y HIGS para acelerar la mejora en calidad del fruto y la resistencia a patógenos en la fresa (*Fragaria x ananassa*)

11:10 GRUPO AGR-146 (J. Carbonero-Pacheco): Adaptación térmica de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* formadoras de velo, mediante evolución adaptativa

11:30 GRUPO FQM-227 (C.A. Ledesma-Escobar): Avances en la metabolómica del aceite de oliva

11:50 Descanso

Segunda Sesión

Moderadores: Jesús Díez Dapena / Conrado Moreno Vivión

12:30 GRUPO BIO-138 (C. López/ M.V. Aguilar): Plasticidad genética y celular de los patógenos fúngicos durante la adaptación al huésped

12:50 GRUPO BIO-117 (V.M. Luque-Almagro): El cianuro como fuente de nitrógeno: una visión global de la biodegradación de cianuro por bacterias

13:10 GRUPO AGR-115 (C. Lucena): El uso de microorganismos como biofertilizantes de hierro. Un avance biotecnológico al servicio de una agricultura más respetuosa con el medioambiente

13:30 EGRESADA M.A Domínguez-Martin: Estructuras del ficobilisoma de cianobacteria y del complejo con el fotorreceptor OCP

Tercera Sesión

Moderadores: Alexandra Dubini / Gregorio Gálvez Valdivieso

16:30 GRUPO BIO-123 (J. Díez): Metabolismo de carbono y nitrógeno en picocianobacterias marinas

16:50 GRUPO AGR-248 (S. Gálvez): Aceleración del algoritmo bioinformático tipo BLAST mediante la paralelización con CPU multinúcleo

17:10 GRUPO BIO-202 (J. Ramos): Respuestas a estrés salino en *Debaryomyces hansenii*: desde la preparación de embutidos ibéricos hasta las interacciones con plantas superiores

17:30 GRUPO BIO-187 (J. Alhama): Estudio de las bases moleculares de los mecanismos de respuesta a estrés: Aplicaciones en la evaluación de la calidad ambiental, la acuicultura y la salud humana

17:50 EMPRESA AIMPLAS (P. Ferrero): Biotecnología como herramienta en la industria plástica

18:10 REPRODUCCIÓN DE VIDEOS: Líneas de investigación desarrolladas por los grupos de investigación participantes

Jueves, 27 de octubre de 2022

Cuarta Sesión

Moderadores: Manuel Jesús Rodríguez Ortega / María Teresa Roldán Arjona

9:30 *EMPRESA ACORN REVEL (J. San Martín). LA BELLOTA COMO PALANCA SOCIAL Y ALIMENTARIA: [ACORN REVEL]*

9:50 *GRUPO BIO-128 (A. Llamas/ D. González-Ballester): Avances en la asimilación y desasimilación de nitrógeno, biorremediación y producción de hidrógeno en la microalga *Chlamydomonas**

10:10 *EGRESADO E. Sanz-Luque: Papel del polifosfato en las respuestas de aclimatación a la deficiencia de nutrientes en microalgas*

10:30 *GRUPO BIO-115 (P. Piedras): Avances en el metabolismo de nucleótidos y ureidos en judía (*Phaseolus vulgaris*)*

10:50 *SERVICIO DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL (A. Gomera): Aportaciones del I Plan de Sostenibilidad Ambiental de la UCO a la mejora ambiental de la actividad investigadora*

11:10 *EMPRESA CORDOPLAS SA (A. Moya-Moreno): Recuperación y Reciclado-Valorización de materias plásticas*

11:30 *Descanso*

Quinta Sesión

Moderadores: Ángel Llamas Azúa / Lara Paloma Saéz Melero

12:10 GRUPO RNM-940 (R. Consuegra-Rivera): Revalorización del fruto maracuyá amarilla (*Passiflora edulis f. flavicarpa* O. Deg) mediante la elaboración de vino y vinagre. Operaciones previas y fermentación alcohólica

12:30 GRUPO BIO-301 (T. Roldán): Reparación de ADN por escisión de bases

12:50 GRUPO AGR-164 (A. Maldonado-Alconada): La investigación molecular y los programas de mejora con encina. Selección de genotipos élites resilientes y de valor nutricional y nutracéutico

13:10 EMPRESA C.VIRAL (J. Renovell): Papel de la PYME en el mundo de la investigación en Biología Molecular y Celular

13:30 EMPRESA MERISTEC (E. Sánchez): Investigación, innovación y desarrollo de sistemas de producción de plantas mediante biotecnología

13:50 Comida (cafetería del Aulario Averroes)

Sexta Sesión

16:30 Mesa Redonda: “Hacia una formación especializada de posgrado”

Moderadores: Cristina Aguilar Porro (Vicerrectora de Estudios de Posgrado)/ Victor Luque Almagro (Director del Máster en Biotecnología)

Viernes, 28 de octubre de 2022

Séptima Sesión

Moderadores: Alicia Padilla Peña / Carmen Michán Doña

9:00 *GRUPO CTS-624 (S. Gómez/J. Caballero):* Obtención de un anticuerpo contra CCR6h que bloquea la señalización de CCL20 y la expresión de IL17 a través de la vía de la β -arrestina

9:20 *GRUPO BIO-276 (J.M. Villalba/ J.A. Moreno):* Estrés oxidativo, envejecimiento y enfermedad

9:40 *GRUPO BIO-365 (T. García-García):* Proteínas accesorias del SARS-CoV-2 en la desregulación de la respuesta inflamatoria y la disfunción endotelial

10:00 *GRUPO BIO-216 (D.J. Lagal):* Peroxirredoxina 6 (PRDX6) como diana para el control de la proliferación e invasividad de células tumorales

10:20 *GRUPO CTS-260 (R. López-Baltanás):* Efecto del suplemento de magnesio en la dieta sobre la disfunción endotelial en un modelo de síndrome metabólico y enfermedad renal

10:40 *GRUPO CTS-525 (A. Camargo):* Papel de la microbiota intestinal en la medicina personalizada del futuro

11:00 *EMPRESA HEALX (G. Sanz):* Rediseño de fármacos para enfermedades raras impulsado mediante Inteligencia Artificial e inspirado en los pacientes

11:20 *Descanso*

12:00 CONFERENCIA PLENARIA

Profesor Luis Enjuanes, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid: “Origen, evolución y patología causada por coronavirus humanos: desarrollo de vacunas”

Presenta: María Dolores Roldán Ruiz (Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular)

13:00 *Clausura de las Jornadas*