

PROGRAMA DE LAS VII JORNADAS DE DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR, GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA

Lunes, 27 de junio de 2016

- 10:30** Entrega de documentación
- 11:30** Inauguración y Presentación de las Jornadas

PRIMERA SESIÓN

MODERADORES: María Dolores Roldán Ruiz y José Manuel García Fernández

- 12:15 GRUPO BIO-123: Asimilación de nutrientes en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos. NITROGEN METABOLISM AND ORGANIC CARBON UTILIZATION IN MARINE PICOCYANOBACTERIA.** Fco. Antonio López Lozano
- 12:30 GRUPO TEP-169: BIOSAHE (Biocombustibles y sistemas de ahorro energético). VALORIZATION OF AGRICULTURAL RESIDUES TARGETED TO PRODUCE ENERGY COMPOUNDS.** Rafael D. Macho Reyes
- 12:45 GRUPO FQM-227: Plataformas analíticas en metabolómica/proteómica y aprovechamiento de residuos agroalimentarios. CONTRIBUCIONES DEL GRUPO FQM227 EN METABOLÓMICA CLÍNICA/NUTRICIONAL/VEGETAL Y EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA.** Mónica Calderón Santiago
- 13:00 GRUPO BIO-117: Metabolismo del nitrógeno en bacterias (Metabolismo microbiano). NEW INSIGHTS INTO BACTERIAL CYANIDE DEGRADATION, 'OMIC' APPROACHES.** Víctor M. Luque Almagro
- 13:15 EMPRESA 1: MAGTEL (Francisco López Banderas). ENERGÍAS RENOVABLES Y BIOTECNOLOGÍA. SIMULACION TERMODINÁMICA DE UN SISTEMA DE GASIFICACIÓN DE LA BIOMASA PARA SU INTEGRACIÓN EN UNA PLANTA TERMOSOLAR HÍBRIDA SOL-BIOMASA**
- 13:30 EMPRESA 2: BioMed X (Óscar Gutiérrez Sanz). FUEL TO FUEL**
- 13:45 GRUPO AGR-164: Bioquímica y proteómica vegetal y agroforestal. LAS APROXIMACIONES -ÓMICAS Y LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS EN INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL Y BIOMÉDICA.** Jesús V. Jorrín Novo

CONFERENCIA PLENARIA

- 16:00** **Carlos López Otín, Universidad de Oviedo.** LAS CLAVES GENÓMICAS DEL CÁNCER Y DEL ENVEJECIMIENTO
MODERADORES: Emilio Fernández Reyes y Justo P. Castaño Fuentes

SEGUNDA SESIÓN

MODERADORES: Carmen Alicia Padilla Peña y José Manuel Villalba Montoro

- 17:00** **GRUPO BIO-276: Biomembranas, antioxidantes y estrés oxidativo.** HACIA UN ENVEJECIMIENTO SALUDABLE A TRAVÉS DE LA DIETA: RESTRICCIÓN CALÓRICA, LÍPIDOS Y POLIFENOLES. José M. Villalba Montoro
- 17:15** **GRUPO BIO-216: Sistemas moleculares de defensa frente al estrés oxidativo y proteómica.** MITOCHONDRIAL INTEGRITY: ROLE OF THE ANTIOXIDANT REDOXIN SYSTEM AND PATHOLOGICAL IMPLICATIONS. Raquel Requejo Aguilar
- 17:30** **GRUPO CTS-624: Neuroplasticidad y estrés oxidativo.** EFFECTS OF OLIVE OIL ON OXIDATIVE STRESS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS. Alberto Galván Jurado
- 17:45** **GRUPO BIO-139: Endocrinología celular y molecular.** VARIANTES DE SPLICING ALTERNATIVO DEL RECEPTOR DE SOMATOSTATINA SST5 EN TUMORES Y CÁNCERES ENDOCRINOS. Raul M. Luque Huertas
- 18:00** **GRUPO BIO-310: Balance energético y función reproductora.** INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN PUBERTAD, BALANCE ENERGÉTICO Y FERTILIDAD. Manuel Tena Sempere
- 18:15** **EGRESADA 1: Rocío Guzmán Ruiz.** CAPACIDAD DE EXPANSIÓN DEL TEJIDO ADIPOSO EN OBESIDAD Y RESISTENCIA A INSULINA. DESDE EL COMPONENTE EXTRACELULAR HACIA EL INTERIOR DE LOS ADIPOCITOS

Martes, 28 de junio de 2016

TERCERA SESIÓN

MODERADORES: Carmen Ruiz Roldán y Carmina Michán Doña

- 09:00** **GRUPO BIO-202: Microbiología agrícola.** HOMEOSTASIS IÓNICA Y TOLERANCIA A ESTRÉS EN LEVADURAS. José Ramos Ruiz y Laura Ramos Moreno
- 09:15** **GRUPO AGR-158: MERAGEN.** SEARCHING FOR NUTRACEUTICALS: EVALUATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY AT MOLECULAR, CELL AND INDIVIDUAL LEVELS. M^a Tania Merinas Amo
- 09:30** **GRUPO BIO-138: Genética molecular de la patogénesis fúngica.** LINK BETWEEN ROS, PH AND MAPK SIGNALING IN CHEMOTROPISM AND INFECTION-RELATED DEVELOPMENT OF THE PATHOGENIC FUNGUS *Fusarium oxysporum*. Tania Fernandes y Daniella Nordziede

- 09:45 GRUPO BIO-301: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN.** DNA BASE EXCISION REPAIR: FROM GENOME MAINTENANCE TO EPIGENOME EDITING. Rafael Rodríguez Ariza
- 10:00 EGRESADA 2: Maribel Martínez Macías.** ROLE OF A FUS ALS-RELATED MUTATION IN C-FOS TRANSCRIPTION
- 10:15 EGRESADA 3: Guadalupe Gómez Baena.** MASS SPECTROMETRY BASED PROTEOMICS, A FUNDAMENTAL TOOL TO STUDY CHEMICAL COMMUNICATION IN RODENTS
- 10:30 EMPRESA 3: CANVAX BIOTECH S.L. (Emilio González).** DRUG DISCOVERY & DIAGNOSTICS

Descanso

CUARTA SESIÓN

MODERADORES: Enriqueta Moyano Cañete y María Teresa García Martínez

- 11:30 EGRESADA 4: Nieves López de Lerma.** BENEFICIAL EFFECT OF WINE FROM PEDRO XIMÉNEZ DRIED GRAPES ON YEAST SURVIVAL SUBJECTED TO OXIDATIVE STRESS AND ELDERLY MICE HEALTH
- 11:45 GRUPO AGR-146: Viticultura y enología (Vitenol).** FLOCCULATION, ADHESION AND BIOFILM PROTEINS IN A WINE YEAST STRAIN DURING CAVA ELABORATION. Juan Antonio Porras Agüera
- 12:00 GRUPO RNM-271: Ingeniería química.** ASPECTOS CLAVE EN EL DESARROLLO DE PROCESOS DE FERMENTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO GLUCÓNICO A PARTIR DE PURÉ DE FRESA. Ana M^a Cañete Rodríguez
- 12:15 GRUPO AGR-248: Biotecnología agroalimentaria.** PARALLEL BIOINFORMATICS PROCESSING IN MANY-CORE CPU COMPUTER CLUSTER. Francisco J. Esteban Risueño
- 12:30 GRUPO BIO-278: Biotecnología y farmacognosia vegetal.** TRANSCRIPTION FACTORS AND REGULATORY PROTEINS DURING FRUIT RIPENING AND PLANT DEFENSE MECHANISMS AGAINST PATHOGENS IN STRAWBERRY (*Fragaria x ananassa*). Francisco J. Molina Hidalgo y José J. Higuera Sobrino
- 12:45 GRUPO BIO-115: Biotecnología de plantas superiores y algas verdes.** ANÁLISIS MOLECULAR Y BIOQUÍMICO DE LAS VÍAS DE PRODUCCIÓN DE LOS UREIDOS EN CONDICIONES ADVERSAS O DURANTE LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS DE JUDÍA (*Phaseolus vulgaris*). Josefa Muñoz Alamillo
- 13:00 EMPRESA 4: AGROMÉTODOS S.A. (Mónica Perdices Hoyo).** VALIDACIÓN DE MARCADORES GÉNICOS DE LA RESPUESTA DE DEFENSA INDUCIDA POR ELICITORES NATURALES MEDIANTE ANÁLISIS METABOLÓMICOS Y ENSAYOS AGRONÓMICOS EN LOS CULTIVOS DE FRESA (*Fragaria x ananassa*), OLIVO (*Olea europaea*) Y LECHUGA (*Latuca sativa*)

QUINTA SESIÓN

MODERADORES: María José Prieto Álamo y Ángel Llamas Azúa

- 16:00 GRUPO BIO-151: Biomarcadores moleculares de contaminación ambiental.** BIOMARKERS AS DIAGNOSTIC TOOLS IN ENVIRONMENTAL AND HUMAN HEALTH. José Luis Gómez Chaparro y José Alhama Carmona
- 16:15 GRUPO BIO-187: Bases moleculares de los mecanismos de respuesta a estrés.** FUNCTIONAL GENOMICS APPROACHES IN ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT AND AQUACULTURE. Nieves Abril Diaz
- 16:30 GRUPO AGR-231: Genómica y mejora animal.** FUNCIÓN DE LOS MICROARNS EN LA REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE FRENTE A LA INFECCIÓN POR *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. Júber Herrera Uribe
- 16:45 GRUPO BIO-272: Genética y trastornos del comportamiento.** MODULATION OF DOPAMINE AND SEROTONIN PATHWAYS BY THE SYNAPTIC ADHESION MOLECULE NEUROLIGIN IN *Caenorhabditis elegans*. Ángel Rodríguez Ramos
- 17:00 GRUPO BIO-128: Biología molecular de la asimilación de nitrato en algas.** ADVANCES IN NITROGEN SIGNALING, NITROGEN ASSIMILATION, AND HYDROGEN PRODUCTION IN THE ALGA CHLAMYDOMONAS. Ángel Llamas Azúa y Alexandra Dubini
- 17:15 EGRESADO 5: Vicente Mariscal Romero.** COMUNICACIÓN INTERCELULAR Y MULTICELULARIDAD EN CIANOBACTERIAS
- 17:30 SEPA (Antonio Gomera Martínez).** EL PROGRAMA TRÉBOL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA: UNA HERRAMIENTA PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Descanso

- 18:15 CONFERENCIA DE CLAUSURA (M^a Teresa Roldán Arjona, Vicerrectora de Investigación de la UCO).** *MODERADOR:* Conrado Moreno Vivían
- 19:00 CLAUSURA DE LAS JORNADAS**