

WORKSHOP ceiA3 para INVESTIGADORES

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

Sala de Grados de la Biblioteca (Campus de Rabanales)

11 de julio de 2017

La Sociedad actual se enfrenta al doble reto de, por una parte, incrementar la producción agrícola y de alimentos y, por otra, la de conservación, manejo y explotación sostenible de los recursos naturales y biodiversidad. La Biotecnología Vegetal constituye un elemento clave, aunque no el único, en el logro de dichos objetivos. Definimos la Biotecnología como el conjunto de técnicas empleadas en la obtención de bienes de consumo y servicio a partir de los seres vivos o partes de él. Dichas técnicas surgen del estudio y de la investigación más que del empirismo, y a ella ha contribuido, en gran medida, los recientes avances en el campo de la Bioquímica y Biología Molecular. La Biotecnología Vegetal va más allá, en contra de lo que se suele pensar, de la obtención de cultivos transgénicos, aunque es un elemento importante. El desarrollo de métodos de cisgenia y el más reciente de edición de genomas mediante el sistema CRISPR, ha abierto nuevas posibilidades para dar respuesta a los conflictos sociales y éticos, más que científico-técnicos, en torno a los OMGs. El empleo de las técnicas ómicas, la incorporación de la bioinformática para el análisis de datos, la integración de datos fenotípicos y moleculares, la biología de sistemas y sintética, los marcadores moleculares de última generación y su aplicación a programas de mejora, las técnicas de cultivo in vitro y propagación clonal, entre otros, son los temas que se presentarán en el workshop.

Bajo el marco del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, la Universidad de Córdoba con especial mención a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes, el IAS-CSIC e IFAPA, son referentes en el sector Agroalimentario y Forestal, con suficiente masa crítica, grupos y proyectos de investigación consolidados en el campo de la Biotecnología Vegetal. Todo ello justifica la organización de lo que será el primer workshop que sobre Biotecnología Vegetal Agroalimentaria y Forestal se van a celebrar en Córdoba. Bajo el auspicio del ceiA3, los diferentes grupos de investigación de la UCO, IAS-CSIC e IFAPA presentarán sus proyectos de investigación y resultados más recientes y relevantes.

Se llevará a cabo el día 11 de julio de 2017 en la Sala de Grados de la Biblioteca del Campus de Rabanales durante todo el día.

El workshop se propondrá como parte de las actividades de los estudiantes de doctorado de los Programas de la UCO relacionados con el Sector Agroalimentario, Forestal y Biotecnológico, en concreto el de "Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y de Desarrollo Rural Sostenible" y el de "Biociencias y Ciencias Agroalimentarias".

Pretendemos que este workshop tenga continuidad con otros futuros en los que el sector productivo a través de diferentes empresas que presenten su visión del sector agroalimentario y forestal, de la biotecnología, sus retos, necesidades y demandas, así como las premisas y bases de un buen entendimiento y colaboración entre instituciones públicas y privadas.

Discutiremos la situación actual de la enseñanza y formación en el campo de la biotecnología en el ámbito de la Universidad Española y en los diferentes niveles, Grado, Máster y Doctorado. El workshop se desarrollará sobre la base de comunicaciones orales de unos 10 minutos, con un posterior turno de preguntas.

Asistencia

Este workshop está enfocado a grupos de investigación ceiA3, técnicos OTRI de la Universidad de Córdoba, técnicos oficina de proyectos ceiA3, técnicos de entidades con competencias de I+D (CTA, IDEA, etc.) y para estudiantes de doctorado de los Programas de la UCO relacionados con el Sector Agroalimentario, Forestal y Biotecnológico. La asistencia al workshop es gratuita hasta completar aforo. Se podrá realizar la inscripción a través del siguiente enlace: www.ceia3.es/formulario-asistencia-workshop

Más información en: www.ceia3.es



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA



WORKSHOP ceiA3 para INVESTIGADORES

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

Sala de Grados de la Biblioteca (Campus de Rabanales)

11 de julio de 2017



PROGRAMA

Sesión de mañana

08:30-08:45

Presentación del workshop y de posibles iniciativas futuras en el área de la Biotecnología Agroalimentaria y Forestal. Enrique Quesada Moraga, Vicerrector de Innovación, Transferencia y Campus de Excelencia y Coordinador General del ceiA3.

08:45-09:15

Los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, UCO-SCAI, una apuesta por la investigación de calidad. Francisco José Urbano Navarro, Francisco Amil Ruiz, Juan García Olmo y Carlos Fuentes Almagro

09:15-10:45

Presentación por parte de los grupos de investigación ceiA3 de sus proyectos en el ámbito de la Biotecnología Agroalimentaria y Forestal (sistemas de estudio, metodologías, procesos y traslación al sector productivo). (Breve presentación de 10 minutos de cada grupo de investigación. Al finalizar las presentaciones, se inicia un turno de preguntas).

- AGR-241. José Manuel Moreno Rojas. *Aplicación de técnicas analíticas a programas de mejora y aplicaciones de isótopos estables en sistemas agroecológicos.*
- AGR-128. Ana Garrido Varo. *Aplicaciones de la tecnología NIRS en el sector agro-forestal: presente y futuro.*
- AGR-253. Mari Ángeles Castillejo Sánchez. *Proteómica vegetal y traslación biotecnológica.*
- FQM-227. Carlos Augusto Ledesma Escobar. *Estudio de los cambios en la composición química de la fracción polar del limón persa (Citrus latifolia) en el periodo de crecimiento.*
- AGR-114. Teresa Millán Valenzuela. *Comparación de mapas genéticos y físicos para la detección de genes candidatos relacionados con caracteres agronómicos.*
- AGR-237. Ana M^a Torres Romero. *Empleo de herramientas genómicas para la mejora de leguminosas (habas y garbanzos).*
- AGR-164. Jesús Martín Sánchez. *Propagación in vitro de material vegetal: aplicaciones biotecnológicas.*
- RNM-130. Carmen Galán Soldevilla. *Fenología vegetal y Aerobiología.*

10:45-11:15

NETWORKING - CAFÉ.



11:15-13:30

Presentación por parte de los grupos de investigación ceiA3 de sus proyectos en el ámbito de la Biotecnología Agroalimentaria y Forestal (sistemas de estudio, metodologías, procesos y traslación al sector productivo). (Breve presentación de 10 minutos de cada grupo de investigación. Al finalizar las presentaciones, se inicia un turno de preguntas).

- AGR-163. Enrique Quesada Moraga. *Entomología Agrícola. Aplicaciones biotecnológicas en control de plagas.*
- AGR-238. Francisco Barro Losada. *Selección y desarrollo de variedades de trigo con baja reactividad en relación a la enfermedad celíaca.*
- AGR-143. Juan Bautista Álvarez Cabello. *Recursos genéticos y mejora de la calidad en trigo.*
- AGR-136. Juan Emilio Palomares Rius. *Aproximaciones de la biología molecular a la sanidad vegetal.*
- AGR-253. Elena Prats Pérez. *Mejora por resistencia a estreses bióticos y abióticos.*
- AGR-252. Alejandro Pérez de Luque. *Mejora de trigo, resistencia a patógenos y nanotecnología en agricultura.*
- AGR-143. Luis Miguel Martín Martín. *Conservación de recursos genéticos y gestión sostenible del castañar.*
- RNM-360. Rafael M^a Navarro Cerrillo. *La biotecnología forestal en un contexto de cambio global: del gen a la silvicultura.*
- AGR-164. Jesús V. Jorrín Novo. *Actuaciones biotecnológicas en el sector forestal. Caracterización de la biodiversidad y selección de individuos plus.*
- AGR-248. Gabriel Dorado Pérez. *Biotecnología agroalimentaria: del gen al genoma.*
- TEP-169. David Eduardo Leiva Candia. *Biorefinerías.*
- BIO-278. Antonio Rodríguez Franco. *Biología Molecular de Sistemas, una aproximación al estudio de la interacción olivo - Verticillium*

13:30-15:00

Presentación por parte de los grupos de investigación ceiA3 de sus proyectos en el ámbito de la Biotecnología Agroalimentaria y Forestal (sistemas de estudio, metodologías, procesos y traslación al sector productivo). (Breve presentación de 10 minutos de cada grupo de investigación. Al finalizar las presentaciones, se inicia un turno de preguntas).

- BIO-301. M^a Teresa Roldán Arjona. *Desmetilación del ADN y sus posibles aplicaciones biotecnológicas.*
- AGR-115. Javier Romera Ruiz. *Nutrición férrica. Etileno. Óxido nítrico.*
- AGR-174. María Benlloch González. *Efecto de las condiciones de cambio climático sobre el olivo.*
- BIO-278. José Luis Caballero Repullo. *Mecanismos moleculares implicados en el proceso de defensa de la fresa a patógenos: importancia agronómica y aplicaciones futuras.*
- BIO-138. Antonio di Pietro. *Mecanismos de infección en hongos fitopatógenos: aplicación al control de las enfermedades.*
- BIO-115. Josefa Muñoz Alamillo. *Estrategias -ómicas y biotecnológicas aplicadas al estudio de la eficiencia del uso del nitrógeno y la tolerancia a la sequía en plantas de judía.*
- AGR-118. Begoña Pérez Vich. *Estudios genéticos en la mala hierba parásita del girasol *Orobancha cumana*.*
- BIO-128. Alexandra Dubini. *Bioproducción de hidrógeno en algas verdes.*

Sesión de tarde

16:00-18:00

Debate-Mesa redonda. Actuaciones futuras en el ámbito UCO-ceiA3 en el sector de la Biotecnología Vegetal Agroalimentaria y Forestal.