

Oferta de líneas de investigación para la realización del Trabajo Fin de Máster (curso 2020/21)

DIRECTOR/CODTOR.	LÍNEA	Nº ALUMNOS
Adoración Cabrera Caballero	Evaluación de líneas recombinantes puras (RILs) de trigo para caracteres de floración	1
Adoración Cabrera Caballero	Caracterización de genes de floración en trigo	1
Adoración Cabrera Caballero	Búsqueda de marcadores moleculares polimórficos en variedades de trigo	1
Carmen Alicia Padilla/Raquel Requejo	Papel de las cisteínas 47 y 91 de la Prdx6 en la función mitocondrial de una línea celular humana de hepatoblastoma (HepG2).	1
Camén Michán Doña/José Alhama Carmona	Estudio del microbioma ambiental como una herramienta para evaluar el impacto de los contaminantes en áreas costeras	1
M ^a Carmen Ruiz Roldán/Lourdes Arce Jiménez	Determinación de compuestos volátiles producidos durante la interacción del hongo patógeno <i>Fuarium oxysporum</i> con plantas de tomate	1
Diego Rubiales Olmedo/María J. Cobos Vázquez	Identificación y caracterización de resistencia a oidio y roya en medicagos anuales (<i>Medicago</i> spp.)	1
Diego Rubiales Olmedo/Leonora Barilli	Fenotipado de resistencia a roya en lenteja	1
Diego Rubiales Olmedo/Ángel M. Villegas Fernández	Identificación y caracterización de resistencia a roya y oidio en habas	1
Elena Prats Pérez/Gracia Montilla Bascón	Validación mediante técnicas NIR de Aventramidas en semillas de avena	1
Enriqueta Moyano Cañete	Regulación transcripcional del proceso de maduración del fruto de fresa	1
Francisco Barro Losada	Rediseño de las proteínas inmunogénicas de trigo relacionadas con la celiaquía mediante CRISPR/Cas	1
Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Caracterización de diferencias varietales en adaptación a las condiciones agroecológicas de Córdoba en colección de 500 genotipos de espelta.	1
Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Efecto de la fecha de siembra en la fertilidad y calidad nutritiva de trigo sarraceno.	1
Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Investigación de aminoácidos como alternativa a los herbicidas para la protección de cultivos contra malas hierbas parásitas	1

Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Efecto del intercropping de leguminosas con trigo sarraceno en el desarrollo de malas hierbas.	1
Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Caracterización de mecanismos de resistencia en trigo sarraceno a la infección de oidio.	1
Francisco Barro Losada/Mónica Fdez-Aparicio Ruiz	Caracterización en trigo sarraceno de moléculas con acción herbicida sobre jopo.	1
Guadalupe Gómez Baena/Rocío Rincón Lievana	Acción de un plasma no-térmico sobre el proteoma de semillas de <i>Chenopodium Quinoa</i> (Quinoa)	1
Isidoro García García/Juan Carlos García Mauricio	Proteómica de bacterias acéticas de la fracción minoritaria en el proceso de acetificación	2
Jose Luis Caballero Repullo/José J. Higuera Sobrino	Clonación de secuencias de los genes CgCYP51A y CgCYP51B en plásmido pLITMUS para la expresión in vitro de estructuras dsRNA hairpin como potenciales biofungicidas de uso en fresa.	1
José Vicente Die Ramón/Patricia Castro López	Anotación estructural y funcional del cromosoma 4 de <i>Cicer reticulatum</i>	1
José Ramos Ruiz	La levadura halotolerante <i>Debaryomyces hansenii</i> como agente de biocontrol frente a la proliferación de hongos indeseados en embutidos del Valle de los Pedroches	1
José Ramos Ruiz	Efecto de la salinidad sobre el metabolismo de la levadura halotolerante <i>Debaryomyces hansenii</i>	1
José Manuel Villalba Montoro/Juan A. Moreno Gutiérrez	Identificación de mecanismos moleculares y celulares asociados a daño renal por estrés oxidativo	1
Juan Bautista Alvarez Cabello/Carlos Guzmán García	Recursos fitogenéticos para la Mejora genética de la calidad del trigo	2
Ángel Llamas Azúa/Manuel Tejada Jiménez	Obtención de mutantes de Chlamydomonas afectados en la homeostasis del micronutriente molibdeno	1
M ^a Teresa Roldán Arjona/M ^a Isabel Martínez Macías	Estudio de la reparación del ADN en células tumorales	1
M ^a Teresa García Martínez/Inés M ^a Santos Dueñas	Proteómica y Metabolómica del proceso de acetificación	1
Rafael Rodriguez Ariza/Dolores Córdoba Cañero	Reparación de ADN por escisión de bases: mecanismos moleculares básicos y posibles aplicaciones	1
Rocío Guzmán Ruiz/Ana Gordon Bermúdez-Coronel	Desarrollo de plataformas 3D modulables para el estudio de biodisponibilidad de fármacos en cultivos celulares.	1

Rosario Blanco Portales/ Francisco J. Molina Hidalgo	Estudios proteómicos en frutos de fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>) relacionados con la función reguladora en el proceso de la maduración de la proteína FaC2	1
Víctor M. Luque Almagro/ Carlos Lucena León	Estudio y sobreexpresión heteróloga de una cianuro dihidratasa de una estirpe cianotrofa de <i>Bacillus pumilus</i>	1
M ^a Ángeles Castillejo Sánchez/ M^a Dolores Rey Santomé	Selección asistida por marcadores moleculares de genotipos élite y tratamiento con activadores de defensa: dos aproximaciones biotecnológicas al problema de la Seca en encina.	1

En Córdoba, a 16 de octubre de 2020