



OFERTA LÍNEAS TFM. CURSO 2021-22

DIRECTOR/CODTOR.	TÍTULO LÍNEA	Nº ALUMNOS
Isidoro García García/Juan C. García Mauricio	Metagenómica, metaproteómica y metabolómica de bacterias acéticas durante el proceso de acetificación	2
Antonio López Lozano	Estudio del transportador de amonio Amt1 de cianobacterias marinas en <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942	1
M ^a Teresa García Martínez	Estudio de la crianza biológica de vinos Fino de la DOP Montilla-Moriles	1
José Alhama Carmona/Carmen M ^a Michán Doña	Estudio del microbioma ambiental para evaluar el impacto de los contaminantes en ecosistemas acuáticos	1
José Alhama Carmona/Antonio Romero Ruiz	Caracterización metabólica y del estado redox de tejido tumoral procedente de pacientes con carcinomatosis mucinosa peritoneal	1
Antonio Di Pietro/Cristina López Díaz	Co-evolución del hongo fitopatógeno <i>Fusarium oxysporum</i> con consorcios microbianos	1
Manuel Sánchez López-Bergés/Rafael Palos Fernández	Análisis funcional de efectores inducidos durante la infección en <i>Fusarium oxysporum</i>	1
Elena Prats Pérez/Francisco J Canales Castilla	Identificación de mecanismos y marcadores moleculares para la resistencia a oídio en avena	1*
Elena Prats Pérez/Gracia Montilla Bascón	Desarrollo y validación de modelos predictivos para determinar compuestos bioactivos en avena mediante tecnología NIRs	1*
Elena Prats Pérez/Sara Fondevilla Aparicio	Mejora genética de la quinoa por resistencia a mildiu	1*
José Ramos Ruiz/M ^a José García del Rosal	Estudio del mecanismo de acción de la levadura <i>Debaryomyces hansenii</i> en la inducción de algunas de las respuestas a la deficiencia de hierro en plantas de pepino (<i>Cucumis sativus</i> L.).	1
José Ramos Ruiz	Transporte y homeostasis de potasio en levaduras no convencionales	1
José Ramos Ruiz	Explorando las posibilidades de <i>Debaryomyces hansenii</i> como herramienta de control biológico en embutidos	1
José Manuel García Fernández/M ^a Agustina Domínguez Martín	Estudio del papel de la proteína reguladora NtcA en la regulación del fotorreceptor OCP (Orange Carotenoid Protein) en cianobacterias marinas	1
Guadalupe Gómez Baena/Oriol A. Rangel Zúñiga	Biomarcadores para el diagnóstico del síndrome metabólico equino	1
Sara Zaldívar López/Tránsito García García	Disfunción endotelial y respuesta inflamatoria en la COVID-19. Papel de las proteínas accesorias de SARS-CoV-2 y regulación epigenética mediada por miRNAs.	1
Rocío Guzmán Ruiz/Ana Gordon Bermúdez-Coronel	Desarrollo de plataformas 3D modulables para el estudio de biodisponibilidad de fármacos en cultivos celulares	1
José V. Die Ramón	Atlas Genómico de la Floración en <i>Cicer arietinum</i> L.	1
Pilar Prieto Aranda	Visualización y estudio de las interacciones cromosómicas al inicio de la meiosis en trigo mediante herramientas citogenéticas y moleculares	2*



Adoración Cabrera Caballero/Pilar Prieto Aranda	Análisis cromosómico de híbridos entre el trigo común (<i>Triticum aestivum</i> L) y el trigo espelta (<i>T. espelta</i> L.)	1* (Parte del desarrollo del trabajo se llevará a cabo en el IAS-CSIC)
Rafael Rodríguez Ariza/Dolores Córdoba Cañero	Reparación de ADN por escisión de bases: mecanismos moleculares básicos y posibles aplicaciones	1
M ^a Teresa Roldán Arjona/M ^a Isabel Martínez Macías	Estudio de la reparación del ADN en células tumorales	1
David González Ballester/Alexandra Dubini	Bioprospección de bacterias que mejoren la producción de biohidrógeno en consorcios con microalgas	1
José M Villalba Montoro/Juan A Moreno Gutiérrez	Fisiopatología del daño renal: nuevos mecanismos y dianas celulares implicadas en la progresión de la enfermedad renal	1
José Luis Caballero Repullo/José J Higuera Sobрино	Resistencia de fresa frente a Patógenos. Producción de fungicidas biológicos SIGS (SprayInduced Gene Silencing) frente al hongo <i>Colletotrichum acutatum</i> . Clonación de genes DCL1/DCL2 involucrados en la supervivencia del patógeno en el vector pLitmus38i.	1
Ángel Llamas Azúa/Manuel Tejada Jiménez	Aproximaciones moleculares para la identificación de genes relacionados con la homeostasis de molibdeno en eucariotas	1
M ^a José Prieto Álamo/Paula V. Huertas Abril	Evaluación de la respuesta biológica a los efectos tóxicos de diclofenaco y de su combinación con flumequina empleando el ratón de laboratorio como organismo modelo	1
Rosario Blanco Portales/Enriqueta Moyano Cañete	Cambio climático: efectos moleculares del estrés hídrico sobre la calidad del fruto de fresa	1
Enriqueta Moyano Cañete/Rosario Blanco Portales	Factores de transcripción tipo NAC implicados en la regulación de la respuesta a estrés por sequía en fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>)	1
Juan Muñoz Blanco/Javier Gil Humanes	Desarrollo de un sistema eficaz de producción de vacunas en plantas mediante aproximaciones biotecnológicas CRISPR/Cas	1
Juan Muñoz Blanco/Javier Molina Hidalgo	Caracterización bioinformática y perfiles de expresión de los genes de defensa del tipo NB-disease resistance NB-ARC-LRR en la interacción entre olivo (<i>Olea europaea</i>) - <i>Verticillium dahliae</i> , hongo causante de la verticilosis del olivar	1
Juan Muñoz Blanco/Rosario Blanco Portales	Papel de los ARN largos no codificantes (LncRNAs) en la maduración del fruto de fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>)	1
Juan Muñoz Blanco/Javier Molina Hidalgo	Localización subcelular de las proteínas codificadas por los genes NB-ARC-LRR en <i>Nicotiana benthamiana</i>	1
Teresa Millán Valenzuela/Patricia Castro López	Haplotipos de QTLs relacionados con la resistencia a rabia en garbanzo	1
Leandro Buffoni Perazzo/Raúl Pérez Caballero	Estudios inmunoparasitológicos durante la interacción parásito-hospedador en enfermedades parasitarias de carácter zoonótico	2



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	Caracterización en tomate silvestre de fuentes de alelopatía con acción herbicida sobre malas hierbas parásitas	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	Caracterización de mecanismos alternativos a los herbicidas para el control de <i>Cuscuta</i>	1*
Diego Rubiales	Caracterización de germoplasma de sésamo (<i>Sesamum indicum</i>): valor agronómico y calidad nutritiva	1*
Diego Rubiales y Nicolas Rispaill	Caracterización del papel de los genes MLO en la resistencia del guisante al patógeno de suelo <i>Fusarium oxysporum</i>	1*
Diego Rubiales y Nicolas Rispaill	Caracterización de la implicación de los genes SIX y FTF1 en el proceso de infección de <i>Fusarium oxysporum</i> en leguminosas	1*
Diego Rubiales y Mario González Romero	Resistencia en lenteja a <i>Stemphylium botriosum</i>	1*
Diego Rubiales y Eleonora Barilli	Caracterización de resistencia a roya (<i>Uromyces</i> spp.) en veza (<i>Vicia sativa</i>)	1*
Diego Rubiales y Eleonora Barilli	Caracterización de resistencia a pulgón (<i>Acyrtosiphon pisum</i>) en guisante (<i>Pisum sativum</i>) y almorta (<i>Lathyrus sativus</i>)	1*
Diego Rubiales y M ^a José Cobos Vázquez	Mejora de guisante por resistencia a ascoquitosis (<i>Didymella pinodes</i>)	1*
Diego Rubiales y Angel M ^a Villegas Fernández	Caracterización de resistencia a enfermedades en habas (<i>Vicia faba</i>)	1*
Diego Rubiales y Angel M ^a Villegas Fernández	Caracterización de resistencia a roya en <i>Vicia narbonensis</i> .	1*
	TOTAL PLAZAS OFERTADAS	51

* Estos trabajos serán dirigidos por personal del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS) del CSIC sito en Alameda del Obispo.