OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO

Biotecnología

Curso 2023-24

*Lista de TFG Ofertados Grado en Biotecnología			
TEMA	**Tipo Trabajo**	**tutor/cotutores**	**Departamento**
Reposicionamiento de fármacos: análisis sistemáticos de estrategias, metodologías y resultados hasta 2020	Bibliográfico/Base de datos	Alejandro Rodríguez González	Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software (CTB)
Mecanismos de defensa de las plantas frente al ataque de insectos y ácaros fitófagos.	Bibliográfico	Isabel Díaz Rodríguez	Biotecnología-Biología Vegetal
Interacciones Moleculares Planta-Fitófago. *Priming* como estrategia para minimizar el coste de las defensas inducibles en respuesta a la infestación con plagas.		Estrella Santamaría Fernández	Biotecnología-Biología Vegetal
Preservación de polen para mejora vegetal y conservación de recursos genéticos	Bibliográfico	Elena Carrió González	Biotecnología-Biología Vegetal
Estudio de la regulación transcripcional de una E3-ligasa clave en la respuesta a estreses ambientales en plantas	Experimental/Bibliográfico	Luis Oñate Sánchez / Mónica Pernas Ochoa	Biotecnología-Biología Vegetal
Diseño de perturbaciones en interacciones moleculares de proteínas que controlan una nueva ruta de respuestas a estrés en plantas.	Experimental/Bibliográfico	Luis Oñate Sánchez / Mª José Sánchez Barrena	Biotecnología-Biología Vegetal
Epigenetics and the environment	Revisión bibliográfica	Pablo González-Melendi de León	Biotecnología-Biología Vegetal
Towards higher-resolution confocal microscopy	Revisión bibliográfica	Pablo González-Melendi de León	Biotecnología-Biología Vegetal
Interacción planta-microorganismo en gramíneas	No experimental	Soledad Sacristán	Biotecnología-Biología Vegetal
Modelización de tipos de comunidades microbianas enecosistemas	Modelización computacional	Miguel Ángel Martín Martín / Carlos García-Gutiérrez Báez	Matemática Aplicada
Aprendizaje automático para el estudio de sistemas complejos	Modelización computacional	José A. Capitán Gómez / Juan Carlos Sanz Nuño	Matemática Aplicada
Técnicas avanzadas de análisis de series temporales enbiotecnología	Modelización computacional	Carlos García-Gutiérrez Báez / Fernando San José Martínez	Matemática Aplicada

"Preventing bacterial growth to preserve food: a theoretical approach". Cómo impedir el crecimiento bacteriano para preservar los alimentos: un enfoque teórico	Modelización computacional	José A. Capitán Gómez /Juan Carlos Sanz Nuño	Matemática Aplicada
Agricultura espacial: un reto biotecnológico	Modelización computacional	José A. Capitán Gómez / Juan Carlos Sanz Nuño	Matemática Aplicada
Bacterias endófitas fijadoras de N_2 atmosférico como biofertilizantes para los cultivos	Bibliográfico	Miguel Quemada/Luis Rey	Producción Agraria/Biotecnología-Biología Vegetal
La autofagia como mecanismo celular implicado en la acumulación y movilización de las reservas en semillas	Experimental	Raquel Iglesias Fernández / Jesús Vicente Carbajosa	Biotecnología-Biología Vegetal
Caracterización genética del endofitismo en hongos	Experimental	Sandra Díaz González / Soledad Sacristán Benayas	Biotecnología-Biología Vegetal

*** La mayoría de los TFG de carácter experimental No están en esta lista**. La mayor parte de grupos que ofertan TFGs lo asocian con la realización de las Prácticas Externas (PAE). Para más información ver lista de PAE en la sección de Prácticas externas del Grado en Biotecnología.

* Para proponer **TFG de carácter NO experimental fuera de esta lista**, el alumno debe contactar con un profesor cuya asignatura se relacione con el tema de interés y ambos hacer una propuesta.