



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

ANEXO I

GRADO EN BIOLOGÍA

RELACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO ACADÉMICO 2020/2021.

Código asignatura: **10216001**

Créditos ECTS: 12

Carácter Obligatorio

Cuarto curso

*Trabajos asignados en el curso 2019-2020

** Trabajo propuesto por el alumno

Dpto	Título del trabajo	Tutor/Cotutor	Tip (1)	Alumno/a
Biología Animal, B. Vegetal y Ecología	Biología de la Reproducción en Plantas; Análisis de viabilidad del polen de especies autóctonas, raras o amenazadas	Luis Ruiz Valenzuela/ Carlos Salazar Mendías	A	SANTIAGO MORIANO, ELENA*
	Estudio de las poblaciones del género de Agave en la cuenca mediterránea	Francisco José Guerrero Ruiz / Fernando Ortega González	B	GARCÍA GARCÍA, MARÍA JOSÉ*
	Efecto del cambio global en los humedales mediterráneos.	Raquel Jiménez Melero	B	VILLATORO RODRÍGUEZ, FIDELA*
	Caracterización y potencial de valorización de las aguas residuales de almazaras de dos y tres fases, y prensado tradicional de la cuenca del Mediterráneo.	Roberto García Ruiz	A	ÁLVAREZ TORRES, EVA MARÍA*



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Efecto de diferentes derivados anilino pirimidínicos sobre el crecimiento de hongos fitopatógenos.	M ^{re} del Pilar Cordovilla Palomares / Antonio Marchal Ingrain	A	GARCÍA MAYA, LOURDES*
Taxonomía y distribución del género <i>Plectus</i> Bastian, 1865 sensu lato (Nematoda, Plectida) a nivel mundial.	Joaquín Abolafia Cobaleda	B	MENA ARENILLAS, IRENE*
Nematofauna de doriláimidos y monónquidos (Nematoda: Dorylaimida y Mononchida) asociada a musgos en un enclave del Parque Natural de Sierra Mágina	Reyes Peña Santiago	A	GARCÍA RUIZ, MÍRIAM*
Estudio de la comunidad de artrópodos asociados a especies del matorral mediterráneo	Antonio García Fuentes / Rafael Alcalá Herrera (CSICZaidín, Granada)	A	1
Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio	Antonio García Fuentes	A	1
Estudio taxonómico y corológico de algunas especies de flora vascular de Andalucía Oriental	Carlos Salazar Mendías	A	1
Efecto de las condiciones de conservación en la germinación de semillas autóctonas	Luis Ruiz Valenzuela/Juan Antonio Torres Cordero	A	1
Ensayo de germinación de especies de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en Olivar	Juan Antonio Torres Cordero / Gemma Siles Colmenero	A	2
Dinámica aérea de esporas fúngicas, identificación e influencia de sus fuentes productoras en salud y biodeterioro.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
Fenología de floración e incidencia polínica aérea de polen alergénico en Jaén	Luis Ruiz Valenzuela	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Diversidad de familias de coleópteros de suelo en olivar: uso potencial como bioindicador de intensificación agrícola y de uso de la tierra.	Pedro José Rey Zamora/ Domingo Cano Sáez	A	1
Determinación de la variación natural a herbicidas de post-emergencia en <i>Sinapis alba</i> (Brassicaceae).	Antonio Manzaneda/Pedro Rey	A	1
Estabilidad interanual y efectos de hábitat en el control de plagas del olivo por hormigas	Carlos Martínez Núñez/ Pedro J. Rey Zamora	A	1
Estudio de las poblaciones de <i>Agave americana</i> L. en el término municipal de Jaén	Francisco Guerrero Ruiz /Fernando Ortega González	A	1
Impactos ecológicos globales de algas invasoras de ecosistemas acuáticos	Francisco Jiménez Gómez	B	1
El papel de las redes de interacciones planta dispersante en la dinámica de reclutamiento de plantas en el Sur de España	Julio M. Alcántara Gámez	B	1
Las diatomeas como indicadoras de fertilidad del suelo en olivares con manejo contrastados	Roberto García Ruiz/ Francisco Jiménez Gómez	A	1
Especies invasoras en los humedales y ríos de la Cuenca Mediterránea: estado de la cuestión	Raquel Jiménez Melero	B	1
Cultivo in vitro de plantas para la obtención de una colección de plantas ornamentales libres de patógenos	Ana M ^a Fernández Ocaña	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	Puesta a punto de la medida de hormonas vegetales mediante HPLC-masas triple cuadrupolo y determinación de éstas en extractos de plantas sometidas a estrés	Ana M ^a Fernández Ocaña	A	1
	Agricultura biosalina y perspectivas de futuro	Milagros Bueno González	B	1
	Aplicación exógena de poliaminas en la mejora de cultivos agrícolas frente al estrés	Milagros Bueno González	B	1
	Aspectos fisiológicos de la respuesta del Olivo a la Salinidad	Pilar Cordovilla Palomares	B	1
	Efectos de la salinidad en plantas glicófitas	Pilar Cordovilla Palomares	B	1
	Estudio de la familia Araneidae (Aracnida) presentes en la península ibérica	Francisco J. Márquez Jiménez	B	1
	Descripción de la Aracnofauna de la comarca de la Bahía de Cádiz	Francisco J. Márquez Jiménez	A	1
	Estudio de la familia Salticidae (Aracnida) presentes en la península ibérica	Francisco J. Márquez Jiménez	B	1
	Estudio de la comunidad de gasterópodos terrestres en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica (1)	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica (2)	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Análisis de la especificidad por el hospedador en la familia Oestridae (Diptera)	Jesús M ^a Pérez Jiménez	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	Distribución y diversidad del género <i>Crassolabium</i> (Nematoda, Dorylaimida) a escala mundial	Reyes Peña Santiago	B	1
	The geographical distribution of polymorphv wing pattern elements in the common evening brown butterfly (<i>Melanitis leda</i> L.)	Reyes Peña Santiago/ Freerk Molleman	A	GRANADOS TELLO, JORGE **
	Efecto de los insecticidas en el comportamiento de los insectos	Ramón González Ruiz	B	1
Biología Experimental	Implicación de las modificaciones post-traduccionales por el óxido nítrico en la señalización celular	Juan Bautista Barroso/ Mounira Chaki Abdellaoui	B	MAÑOGIL MILLAN, RAUL*
	Papel de las modificaciones de proteínas durante situaciones medioambientales adversas	Raquel Valderrama Rodríguez/ Juan Carlos Begara Morales	B	LARA VERA, PATRICIA*
	Diagnóstico de condiciones genéticas secuenciación de exomas	Antonio Caruz Arcos	A	PARRILLA ORELLANA, LEONOR*
	La mitocondria, orgánulo celular clave en la fisiopatología de la Fibromialgia	Maria Luisa del Moral Leal	B	1
	Epigenética y cardiogénesis: ¿qué sabemos?	Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	1
	Análisis in vitro de espermatozoides tras exposición a herbicida. Efecto antioxidante y protector de la melatonina	Maria Isabel Torres López	A	1
	Estudio de alteraciones moleculares en epilepsia infantil mediante análisis informacional y de estructura de redes	Francisco J. Esteban Ruiz	A	1
	Papel de los miRNAs en regeneración Muscular	Amelia Aranega Jimenez	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Enfermedades Neurodegenerativas: La nanotecnología como estrategia terapéutica.	Raquel Hernández Cobo	B	1
Análisis de la regulación transcripcional de lncRNAs en el desarrollo cardiovascular	Diego Franco Jaime / Estefanía Lozano Velasco	A	1
Clonación de elementos reguladores de lncRNAs implicados en el desarrollo cardiovascular y análisis funcionales	Diego Franco Jaime / Estefanía Lozano Velasco	A	1
Bases moleculares del daño isquémico y efecto del aceite de oliva sobre el mismo	Eva Siles Rivas	B	1
Papel del selenio en la función reproductiva femenina en mamíferos	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
Papel del selenio en la función reproductiva masculina en mamíferos	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
Herramientas proteómicas para el análisis y diagnóstico molecular	Juan Peragón Sánchez	B	1
Estructura química y propiedades biológicas de los compuestos triterpénicos pentacíclicos presentes en el olivo y sus productos	Juan Peragon Sánchez	B	1
Papel del sulfuro de hidrógeno durante la respuesta de la planta a condiciones medioambientales adversas	Juan Carlos Begara Morales / Mounira Chaki Abdellaoui	B	1
Modificaciones post-traduccionales mediadas por óxido nítrico: Nitración y S-nitrosilación de proteínas durante el estrés por metales pesados en plantas	Mounira Chaki Abdellaoui / Raquel Valderrama Rodríguez	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	Implicación de los ácidos grasos nitrados en procesos inflamatorios	Raquel Valderrama Rodríguez/ Juan Carlos Begara Morales	B	1
	Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas	Mónica Bullejos Martín/ Álvaro Santacruz Roco	B	1
	ADN antiguo y su aplicación al estudio del pasado humano	Juan Alberto Marchal Ortega	B	1
	Secuenciación de novo de genomas de plantas	Francisco Luque Vázquez	B	1
	Análisis comparativo de secuencias de la proteína Bud27 en distintas especies	Francisco Navarro / Francisco Gutiérrez Santiago	A	1
	Caracterización de ADNsatélite en la hormiga <i>Iberoformica subruf</i>	Eugenia Elisabet Montiel Jiménez /Pedro Lorite Martínez	A	1
	Caracterización de ADNsatélite en la hormiga <i>Formica selysi</i>	Eugenia Elisabet Montiel Jiménez/ Teresa Palomeque Messía	A	1
	Ensamblaje, anotación y análisis del mitocondrial de <i>Lagopus muta pyrenaica</i>	Antonio Sánchez Baca	A	1
	Correlación genotipo-fenotipo mediante secuenciación de exomas	Antonio Caruz Arcos	A	1
Ciencias de la Salud				
	Características de las diferentes poblaciones de macrófagos.	José Juan Gaforio Martínez/ Cristina Sánchez Quesada	B	MONDEJAR MERLOS, ROSA MARÍA*
	Valoración del impacto en salud de proyectos relacionada con la actividad nvestigación humana.	Nabil Benomar El Bakali/Jaime Ángel Gata Díaz	B	ORTIZ MOLINA, MARÍA DEL CARMEN*
	Ansiedad, depresión y enfermedad de parkinson. posibilidades terapéuticas	Manuel Ramírez Sánchez	B	1
	El corazón como glándula endocrina	Manuel Ramírez Sánchez	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Cronobiología y nutrición. Estudio en una población de estudiantes de la Universidad de Jaén	Isabel Prieto Gómez	A	1
Fármacos bloqueantes del SRAA y enfermedad por el Sars-cov2	Isabel Prieto Gómez	B	1
¿Cómo afectaría el COVID-19 sobre las personas con diabetes?	Inmaculada Banegas Font	B	1
La hipertensión pulmonar y cómo tratarla	Inmaculada Banegas Font	B	1
Efectos del COVID19 sobre la fisiología gustativa-olfativa	Ana Belén Segarra Robles	B	1
Identificación de vías no farmacológicas para el control de la tormenta de citoquinas.	Gaforio Martínez, José Juan / Sánchez Quesada, Cristina	B	1
The role of oxysterols in human cancer	Algarra López, Ignacio / Rodríguez García, Carmen	B	1
Influencia de la dieta en el cáncer colorrectal: Acción sinérgica de probióticos y ácidos grasos en un modelo experimental de cáncer de colon.	Gerardo Álvarez de Cienfuegos López	C	1
Enterococos intestinales	Magdalena Martínez Cañamero/Natalia Andújar Tenorio	B	1
Probióticos como herramientas para luchar contra infecciones microbianas	Nabil Benomar El Bakali/Leyre Lavilla Lerma	B	1
Resistencia a los antibióticos en tiempos de pandemia	Hikmate Abriouel Hayani/ Leyre Lavilla Lerma	B	1
Virus respiratorios: nuevos métodos diagnósticos y de tratamiento	Elena Ortega Morente	B	1
Desarrollo de vacunas frente al Covid-19 : presente y futuro	Rubén Pérez Pulido	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	Enfermedades microbianas en el olivar	Rubén Pérez Pulido/ Javier Rodríguez López	B	1
	Microbiología industrial y sus aplicaciones	María José Grande Burgos/ Laura Mena Ordóñez	B	1
	Virus emergentes en España	María José Grande Burgos/ Laura Mena Ordóñez	B	1
Estadística e Investigació Operativa				
	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias Biológicas	Antonio Jesús López Montoya y Valentina Cueva López	A	1
Física	Interacciones interfaciales en los procesos de adsorción. Aspectos teóricos	Elena Giménez Martín	B	1
Geología	Evolución biológica y principales eventos geológicos durante el Mesozoico	José Miguel Molina Cámara	B	1
	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	José Miguel Molina Cámara	B	1
Informática	Estudiar y analizar el funcionamiento de técnicas de minería de datos sobre Conjuntos de Datos relacionados con la Biología	M ^º José Gacto Colorado	A, B	1
Matemáticas	Ecuaciones Diferenciales: Modelos de Ackerman y Bergman	Daniel Cárdenas Morales	B	1
Química Inorgánica y Orgánica	Biomarcadores en rocas sedimentarias: caracterización e interpretación como indicadores paleoambientales	M ^º Luisa Quijano López/ José Manuel Castro Jiménez	B	BONFIELD, KATIE AMELIA *
	Geoquímica forense: Caracterización de la huella química en vertidos de petróleo	M ^º Luisa Quijano López/ José Manuel Castro Jiménez	B	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

- A) Experimental
 - B) Revisión e investigación bibliográfica.
 - C) Redacción de un proyecto de investigación.
 - D) De carácter profesional.
 - E) Otras modalidades.
- (1) En el caso de que sean dos alumnos deberá justificarse de acuerdo con artículo 7.2 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado.
- (2) El Reglamento de los Trabajos Fin de Grado en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén, aprobado por Junta de Facultad de Centro de 26 de junio de 2017, no establece la pre-asignación de alumnos a los TFG ofertados.

Jaén 5 de octubre de 2020