



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

ANEXO IV

GRADO EN BIOLOGÍA

ASIGNACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO 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	GARRIDO QUILES, SERGIO
Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio	Antonio García Fuentes	A	DEL FRESNO SANCHEZ, JAVIER
Estudio taxonómico y corológico de algunas especies de flora vascular de Andalucía Oriental	Carlos Salazar Mendías	A	CARRASCO CARRASCO, ANTONIO LUCIO
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	ARJONILLA TORRES,LUCÍA
Determinación de la variación natural a herbicidas de post-emergencia en <i>Sinapis alba</i> (Brassicaceae).	Antonio Manzaneda/Pedro Rey	A	1
Estrategias para promover el control natural de plagas en el olivar andaluz	Carlos Martínez Núñez/ Pedro J. Rey Zamora	B	CAZALLA MILLÁN, NOELIA
Estudio de las poblaciones de <i>Agave americana</i> L. en el término municipal de Jaén	Francisco Guerrero Ruiz /Fernando Ortega González	A	QUIROS SOLAS, INMACULADA
Impactos ecológicos globales de algas invasoras de ecosistemas acuáticos	Francisco Jiménez Gómez	B	COLLAGUAZO DÍAZ,GABRIELA PATRICIA
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	MARTOS BERLANGA,JUAN ALBERTO
Las diatomeas como indicadoras de fertilidad del suelo en olivares con manejo contrastados	Roberto García Ruiz/ Francisco Jiménez Gómez	A	ROMERO RUIZ HERRERA,PAULA
Especies invasoras en los humedales y ríos de la Cuenca Mediterránea: estado de la cuestión	Raquel Jiménez Melero	B	RODRÍGUEZ QUESADA,ADRIÁN
Cultivo in vitro de plantas para la obtención de una colección de plantas ornamentales libres de patógenos	Ana M ^a Fernández Ocaña	A	MARTÍNEZ ORTIZ,ALBA
Puesta a punto de la medida de hormonas vegetales mediante HPLC-masas triple	Ana M ^a Fernández Ocaña	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	cuadropolo y determinación de éstas en extractos de plantas sometidas a estrés			
	Agricultura biosalina y perspectivas de futuro	Milagros Bueno González	B	ESTRADA VALVERDE,ANA BELÉN
	Aplicación exógena de poliaminas en la mejora de cultivos agrícolas frente al estrés	Milagros Bueno González	B	MAGAÑA GARCÍA, DULCENOMBRE DE MARÍA
	Aspectos fisiológicos de la respuesta del Olivo a la Salinidad	Pilar Cordovilla Palomares	B	VALDERAS MOLINA, MARIO
	Efectos de la salinidad en plantas glicófitas	Pilar Cordovilla Palomares	B	GIL ORTIZ, SONIA
	Estudio de la familia Araneidae (Aracnida) presentes en la península ibérica	Francisco J. Márquez Jiménez	B	SERRANO CRUZ,JAVIER
	Descripción de la Aracnofauna de la comarca de la Bahía de Cádiz	Francisco J. Márquez Jiménez	A	RODRÍGUEZ BOHÓRQUEZ,JAVIER
	Estudio de la familia Salticidae (Aracnida) presentes en la península ibérica	Francisco J. Márquez Jiménez	B	ALCALÁ CARAVACA,LAURA
	Estudio de la comunidad de gasterópodos terrestres en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	MORALES AGUILERA,MARIA
	Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica (1)	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	ROBLES LÓPEZ,MARÍA CRISTINA
	Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica (2)	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	GALLEGO GARCÍA-PEÑA,JUAN CARLOS
	Análisis de la especificidad por el hospedador en la familia Oestridae (Diptera)	Jesús M ^a Pérez Jiménez	B	GARCÍA RODRÍGUEZ,ISMAEL



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	Distribución y diversidad del género <i>Crassolabium</i> (Nematoda, Dorylaimida) a escala mundial	Reyes Peña Santiago	B	CAMACHO RUIZ,GABRIEL
	The geographical distribution of polymorphic 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	TORRES AYBAR,PEDRO JAVIER
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	GÁMIZ MONZÓN,MARÍA INMACULADA
	Epigenética y cardiogénesis: ¿qué sabemos?	Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	SÁNCHEZ PRIETO,ÁLVARO
	Análisis in vitro de espermatozoides tras exposición a herbicida. Efecto antioxidante y protector de la melatonina	Maria Isabel Torres López	A	CRUZ CAMPOS,ANTONIO
	Estudio de alteraciones moleculares en epilepsia infantil mediante análisis informacional y de estructura de redes	Francisco J. Esteban Ruiz	A	RUIZ REAL,PAULA MARÍA
	Papel de los miRNAs en regeneración Muscular	Amelia Aranega Jimenez	B	DE LA TORRE ALAMO,MARÍA MAGDALENA
	Enfermedades Neurodegenerativas:	Raquel Hernández Cobo	B	SALAS ARMENTEROS,ANA



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

La nanotecnología como estrategia terapéutica.			
Análisis de la regulación transcripcional de lncRNAs en el desarrollo cardiovascular	Diego Franco Jaime	A	MINGORANCE FUENTES,ELENA
Clonación de elementos reguladores de lncRNAs implicados en el desarrollo cardiovascular y análisis funcionales	Diego Franco Jaime	A	BORREGO DÍAZ,PATRICIA
Bases moleculares del daño isquémico y efecto del aceite de oliva sobre el mismo	Eva Siles Rivas	B	COLINO PALOMINO,ANA MARÍA
Papel del selenio en la función reproductiva femenina en mamíferos	Alfonso María Carreras Egaña	B	PADILLA AGUILAR,MÓNICA
Papel del selenio en la función reproductiva masculina en mamíferos	Alfonso María Carreras Egaña	B	VARÓN DÍAZ,MIREIA
Herramientas proteómicas para el análisis y diagnóstico molecular	Juan Peragón Sánchez	B	COLINO PALOMINO,CRISTINA
Estructura química y propiedades biológicas de los compuestos triterpénicos pentacíclicos presentes en el olivo y sus productos	Juan Peragón Sánchez	B	EL AMARTI EL ALLAQUI,NADIN
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
Implicación de los ácidos grasos nitrados en procesos inflamatorios	Raquel Valderrama Rodríguez/ Juan Carlos Begara Morales	B	RUIZ AZAÑÓN,BLANCA
Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a	Mónica Bullejos Martín/	B	VELASCO CARBALLO,FRANCISCO JAVIER



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

	la edición dirigida de genomas	Álvaro Santacruz Roco		
	ADN antiguo y su aplicación al estudio del pasado humano	Juan Alberto Marchal Ortega	B	VEGA MECO,DANIEL
	Secuenciación de novo de genomas de plantas	Francisco Luque Vázquez	B	SANTIAGO ORTA,JULIÁN
	Análisis comparativo de secuencias de la proteína Bud27 en distintas especies	Francisco Navarro / Francisco Gutiérrez Santiago	A	CINTAS GALÁN,MARÍA
	Caracterización de ADN satélite en la hormiga <i>Iberoformica subruf</i>	Eugenia Elisabet Montiel Jiménez /Pedro Lorite Martínez	A	AMADOR ZAMBRANA,JOSEFA
	Caracterización de ADN satélite en la hormiga <i>Formica selysi</i>	Eugenia Elisabet Montiel Jiménez/ Teresa Palomeque Messía	A	PRESA MELERO,ADRIÁN
	Ensamblaje, anotación y análisis del mitocondrial de <i>Lagopus muta pyrenaica</i>	Antonio Sánchez Baca	A	FERNÁNDEZ MIMBRERA,MARÍA ÁNGELES
	Correlación genotipo-fenotipo mediante secuenciación de exomas	Antonio Caruz Arcos	A	LÓPEZ UREÑA,MANUEL
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	COBO HUESA,BELÉN
	El corazón como glándula endocrina	Manuel Ramírez Sánchez	B	GARCÍA NIETO,JOSÉ MARÍA
	Cronobiología y nutrición. Estudio en una población de estudiantes de la Universidad de Jaén	Isabel Prieto Gómez	A	ARROYO GUIJARRO,EDUARDO



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Fármacos bloqueantes del SRAA y enfermedad por el Sars-cov2	Isabel Prieto Gómez	B	CAMPOS VICO,MARINA
¿Cómo afectaría el COVID-19 sobre las personas con diabetes?	Inmaculada Banegas Font	B	ORTEGA RUIZ,MARÍA NIEVES
La hipertensión pulmonar y cómo tratarla	Inmaculada Banegas Font	B	CARPIO COBO,CARMEN
Efectos del COVID19 sobre la fisiología gustativa-olfativa	Ana Belén Segarra Robles	B	COBO LÓPEZ,CLAUDIA
Identificación de vías no farmacológicas para el control de la tormenta de citoquinas.	Gaforio Martínez, José Juan / Sánchez Quesada, Cristina	B	ORDÓÑEZ CUERVA,LAURA
The role of oxysterols in human cancer	Algarra López, Ignacio / Rodríguez García, Carmen	B	BALBOA ORTEGA,ANTONIO JESÚS
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	TORIBIO SERRANO,SONIA
Enterococos intestinales	Magdalena Martínez Cañamero/Natalia Andújar Tenorio	B	PÉREZ MORALES,LUIS ÁNGEL
Probióticos como herramientas para luchar contra infecciones microbianas	Nabil Benomar El Bakali/Leyre Lavilla Lerma	B	POZA PERALES,MÓNICA
Resistencia a los antibióticos en tiempos de pandemia	Hikmate Abriouel Hayani/ Leyre Lavilla Lerma	B	RODRIGUEZ PEINADO,MANUEL
Virus respiratorios: nuevos métodos diagnósticos y de tratamiento	Elena Ortega Morente	B	DÍAZ MILLÁN,JAIME
Desarrollo de vacunas frente al Covid-19 : presente y futuro	Rubén Pérez Pulido	B	POZO MEDINA,ANTONIO
Enfermedades microbianas en el olivar	Rubén Pérez Pulido/	B	MERLO SANCHEZ,MARIA



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

		Javier Rodríguez López		
	Microbiología industrial y sus aplicaciones	María José Grande Burgos/ Laura Mena Ordóñez	B	LÓPEZ LINARES,VIRGINIA
	Virus emergentes en España	María José Grande Burgos/ Laura Mena Ordóñez	B	MUÑOZ PRIETO,MARÍA
Estadística e Investigación 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	MARTÍNEZ CUBILLO,ÁLVARO
	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	MORET SÁNCHEZ,MARTÍN
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 ^ª Luisa Quijano López/ José Manuel Castro Jiménez	B	BONFIELD, KATIE AMELIA *
	Geoquímica forense: Caracterización de la huella química en vertidos de petróleo	M ^ª 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 19 de enero 2021