



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

## ANEXO IV

### GRADO EN BIOLOGÍA RELACIÓN DEFINITIVA DE TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO ACADÉMICO 2018/2019.

Código asignatura: **10216001**  
Créditos ECTS: 12  
Carácter Obligatorio  
Cuarto curso

Dpto	Título del trabajo	Tutor/Cotutor	Tip (1)	Alumno/a
<b>Biología Animal, B. Vegetal y Ecología</b>	Distribución vertical de la fauna de doriláimidos y monónquidos (Nematoda: Dorylaimida y Mononchida) en un suelo de encinar	Reyes Peña Santiago	A	Adrián Mercado Larrea
	Potencial de germinación a largo plazo de leguminosas espontáneas bajo diferentes tratamientos pregerminativos y diferentes niveles de profundidad de siembra	Juan Antonio Torres Cordero / Gemma Siles Colmenero	A	Paola Castiello Jiménez
	Determinación del posible avance de <i>Lupinus nootkatensis</i> Donn ex Sims ( <i>Fabaceae</i> ) en Islandia.	Carlos Salazar Mendías	A	Diego Muñoz-Cobo Belart



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Diferencias entre sexos en la mortalidad ocasionada por el insecticida Azadiractina sobre una especie zooplanctónica	Raquel Jiménez Melero / Francisco Guerrero	A	Noelia Medina Amezcua
	Efectos sub-letales del pesticida Azadiractina sobre una especie Zooplanctónica	Raquel Jiménez Melero / Francisco Guerrero	A	María del Pilar Vico Rodríguez
	Evolución del tamaño y número de flores en la inflorescencia. ¿Limitaciones físicas o selección natural?	Julio M. Alcántara Gámez	A	M <sup>a</sup> Dolores Álvarez Botella
	Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio.	Antonio García Fuentes	D	1
	Evaluación del potencial herbicida de extractos de plantas y subproductos del cultivo del olivo en el control de flora arvense y ruderal.	Juan Antonio Torres Cordero / Cristóbal Cara Corpas	A	Adrián Morillas Montávez
	Ensayo de germinación de especies de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en Olivar.	Juan Antonio Torres Cordero / Gemma Siles Colmenero	A	Nerea García Mora
	Germinación de especies halófilas endémicas o amenazadas.	Manuel Melendo Luque	A	Alberto Chillón López



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Evaluación de la calidad ecológica del río Tajo a su paso por Toledo	Francisco José Guerrero Ruiz / María Belén Hinojosa Centeno (Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo)	A	Javier Jurado Pardeiro
Análisis de la respuesta de las formas de resistencia de microorganismos acuáticos ante un gradiente de temperaturas extremas.	Francisco Jiménez Gómez	A	Rosa Dolores Prieto Utrera
Creación de un SIG de recursos didácticos y etnográficos del Paraje Natural del Torcal de Antequera: aplicación al uso público y a la educación ambiental.	José A. Carreira de la Fuente / Tomás M. Fernández del Castillo	A	Raquel Alfonso Serna
Efecto de un pesticida sobre la supervivencia de los estadios larvarios de <i>Arctodiaptomus salinus</i> (Copepoda: Calanoida).	Raquel Jiménez Melero	A	M <sup>a</sup> Dolores Castillo Nieto
Variación natural en el área específica foliar (SLA) de olivo: efectos genéticos y ambientales.	Antonio José Manzaneda Ávila / Pedro J. Rey Zamora	A	Lucas Javier Gómez Cañas
Utilización de un set de microsatélites para la tipificación y determinación de su huella alélica en cinco cultivares de olivo ( <i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i> var. <i>Europea</i> ).	M <sup>a</sup> Victoria Gómez Rodríguez	A	Jorge Guerrero Olmo



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

	Progresos en la investigación del uso de alelopáticos en la agricultura.	Milagros Bueno González	B	María Oviedo Moya
	Estudio de la actividad antifúngica de diferentes derivados anilino pirimidínicos.	M <sup>a</sup> del Pilar Cordovilla Palomares / Antonio Marchal Ingrain	A	1
	Estrategias de mejora de la tolerancia a la salinidad.	M <sup>a</sup> del Pilar Cordovilla Palomares	B	M <sup>a</sup> Dolores Tamargo Martos
	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 <sup>a</sup> Fernández Ocaña	A	Larámi Galiano Mallenco
	Diversidad de moluscos terrestres en áreas naturales del sur de la península ibérica.	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	Alba Cusó Gutierrez
	Nematodos asociados a sistemas dunares del litoral mediterráneo y su uso como posibles bioindicadores de la desertización.	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	Marta Ortega Barrera
	Diversidad de nematodos en un tramo del río Guadalquivir y su uso como posibles bioindicadores de la calidad del agua.	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	Manuel Magdaleno García



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

	Las poblaciones de jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ) en cotos de caza del Parque Natural de la Sierra de Cazorla, Segura y las Villas: Análisis de datos cinegéticos y de animales abatidos.	Concepción Azorit Casas	A	Cristina Molina Gutiérrez
	Descripción de las comunidades de arácnidos presentes en olivares de Jaén	Francisco José Márquez Jiménez	A	Isabel M <sup>a</sup> Sánchez León
	Inventario de los macroinvertebrados acuáticos del río Valdearazo (Jaén).	Francisco J. Márquez Jiménez / Francisco J. Guerrero Ruíz	A	Daniel Sánchez Puerto
	Análisis de la población de palomas y tórtolas en la ciudad de Bailén.	Joaquín Muñoz-Cobo Rosales	A	M <sup>a</sup> del Mar Morales Martínez
	Estudio de ectoparásitos de fauna silvestre	Jesús M <sup>a</sup> Pérez Jiménez	A	José Manuel Garrido Montoro Ángeles Sáez Ventura Jose Antonio Pozo Antonio José López Rus
	Caracterización de ooquistes de <i>Eimeria</i> sp. (Apicomplexa) presentes en las heces de conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	Francisco J. Márquez Jiménez	A	Natalia Peláez Salas
<b>Biología Experimental</b>	Implicación de los sistemas antioxidantes clave en los mecanismos de defensa en plantas	Raquel Valderrama Rodríguez Mounira Chaki Abdellaoui	B	Beatriz María Requena Herrero
	Micrnas exosómicos circulantes en un modelo murino de síndrome QT largo	Jorge N Domínguez	A	Sergio Román Navarro



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Análisis de la distribución espacio-temporal de lncRNAs durante el desarrollo cardiovascular	Diego Franco Jaime	A	Juan Manuel Castillo Casas
	Redes de interacción mRNA-ncRNAs durante el desarrollo del epicardio.	Diego Franco Jaime	A	Andrea Cámara Morales
	Análisis del miR-106b en células madre musculares humanas.	Amelia Aránega Lara Rodriguez	A	Lourdes Maeso Ruiz
	Evolución de la Biología Celular y su interacción con otras disciplinas	M <sup>a</sup> Luisa del Moral leal	B	Fátima Galián Sánchez
	Aplicación de la Biología de Sistemas para la caracterización de alteraciones en reproducción humana.	Francisco J. Esteban Eva Vargas	A	Elena Sánchez Escabias
	Análisis cuantitativo del efecto de los metales pesados sobre la función del esperma mediante estudio de citotoxicidad	M <sup>a</sup> Isabel Torres López	A	Irene Leonés Baños
	Estudio de diferentes medios de criopreservación sobre la movilidad del esperma, la morfología y la integridad del ADN	M <sup>a</sup> Isabel Torres López	A	Patricia Aspiazu Mediavilla
	Sistemas productores de Óxido Nítrico en Plantas	Alfonso M <sup>a</sup> Carreras Egaña	B	Cristina Mérida Mena



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

La enzima glutatión peroxidasa de plantas	Alfonso M <sup>a</sup> Carreras Egaña	B	Eva González González
Glutatión <i>S</i> -transferasas y tolerancia al cobre en el olivo	Juan Peragón Sánchez	A	Jesús Nieto Chica
Efecto de la administración de prebióticos en el desarrollo de diabetes tipo 1: sistema nitrérgico intestinal	Esther Martínez Lara	A	Marina Rodríguez Hernández
El efecto Warburg	Eva Siles Rivas	B	Cristina Moral Turón
Obtención de marcadores genéticos del tamaño de fruto en el olivo cultivado	Francisco Luque Vázquez Jorge A. Ramírez Tejero	A	Elena Ramírez Yera
Efecto de la gonadotropina coriónica humana en la meiosis de machos de la especie <i>Xenopus tropicalis</i>	Mónica Bullejos Martín Álvaro Santacruz Roco	A	Miriam González De Aledo Prieto
Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas	Mónica Bullejos Martín Álvaro Santacruz Roco	B	Eduardo Vega Sánchez
Análisis bioinformático de ADN satélites en insectos	Pedro Lorite Martínez Teresa Palomeque Messía	A	Jorge Manuel Vega Martínez
Estudio de las regiones adyacentes al gen SRY de la especie <i>Microtus ochrogaster</i> (Rodentia, Arvicolinae)	Antonio Sánchez Baca	A	José Fco Duarte Capilla
Bases moleculares de la división mitótica	Juan Alberto Marchal Ortega M <sup>a</sup> de la Cabeza Arroyo López	A	Eduardo Martínez Molina



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Estudios a escala masiva de los efectos de alteraciones en la maquinaria de transcripción mediante procedimientos bioinformáticos	Francisco Navarro Gómez Abel Cuevas Bermúdez	A	Benjamín Ignacio Bragado Erazo
	Optimización de la cuantificación de variaciones del número de copias de los genes CFHR1-CFHR3 y su asociación con enfermedades infecciosas	Antonio Caruz Arcos	A	Lorena Ortiz Llamas
	Cuantificación del número de copias del retrovirus endógeno HERV-K en los genes C4A y C4B del complemento, asociación con fenotipos relacionados con enfermedades infecciosas	Antonio Caruz Arcos	A	Miguel Ángel Rodríguez Benítez
	Identificación y clonación de nuevos genes parálogos de la familia del Interferón Lambda 3-4 en el genoma de mamíferos.	Antonio Caruz Arcos	A	Laura Gutiérrez Camacho
<b>Ciencias de la Salud</b>	Presencia de bacterias bioluminiscentes en Alimentos de origen marino.	Magdalena Martínez Cañamero/ Antonio Cobo Molinos	A	Gloria Cañete Alcántara
	Análisis microbiológico de productos Lácteos	Elena Ortega Morente	A	Ildefonso Padilla González
	Análisis microbiológico de alimentos cárnicos	Rubén Pérez Pulido	A	Iván Torres Palomo





UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Análisis microbiológico de distintas variedades de pescado	Rubén Pérez Pulido / Javier Rodríguez López	A	Cristina Villén Funes
Análisis microbiológico de alimentos vegetales.	María José Grande Burgos	A	M <sup>a</sup> José García López
Análisis de la seguridad microbiológica de alimentos listos para consumo	Hikmate Abriouel Hayani	A	Laura Bolivar Castilla
Péptidos opiáceos en la respuesta al estrés	Manuel Ramírez Sánchez /Ana Belén Segarra Robles	B	Alba Linares Moral
Implicaciones fisiológicas de la apelina.	Inmaculada Banegas Font	B	Dolores Quesada Gallego
Estudio de las actividades angiotensinasas cerebrales en un modelo genético de obesidad.	Isabel Prieto Gómez/Ana Belén Segarra Robles	A	Jesús Sánchez González
Estudio de la actividades angiotensinasas en tejido adiposo en un modelo genético de obesidad	Ana Belén Segarra Robles/Isabel Prieto Gómez	A	Fco José Álvarez Esteve
Crononutrición: estudio de la relación entre los ciclos circadianos y los nutrientes	Isabel Prieto Gómez/Ana Belén Segarra Robles	B	Borja Crespo Torres
Proyecto de investigación para la promoción de una alimentación saludable y sostenible en la UJA.	Ana Belén Segarra/ Isabel Prieto	C	Atanasio Medina Medina
Células tumorales circulantes de tumores s	José Juan Gaforio Martínez / Cristina Sánchez Quesada	B	Iván Hernández Navas



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Biorremediación de escorias mineras para la obtención de mineral utilizable en siderurgia.	Gerardo Álvarez de Cienfuegos	C	Pedro Romero Bracero
<b>Estadística e Investigación Operativa</b>	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida	Irene García Garrido	A	M <sup>a</sup> Elena Gámez González
<b>Física</b>	Utilización de óxido de grafeno como descontaminante	Elena Giménez Martín	A	Miguel Ángel Estepa García
<b>Geología</b>	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	José Miguel Molina Cámara	C	1
	Evolución Biológica y Tectónica de Placas durante el Mesozoico y Cenozoico	José Miguel Molina Cámara	B	Samira Aboudan Moreno
<b>Informática</b>	Estudiar y analizar el funcionamiento de técnicas de minería de datos sobre conjuntos de datos relacionados con la Biología	M <sup>a</sup> José Gacto Colorado	A y B	1
<b>Matemáticas</b>	Fundamentos Matemáticos en el Grado en Biología	Francisco Roca Rodríguez	B	Celia Ruíz García
<b>Química Inorgánica y Orgánica</b>	Estudio de la actividad de derivados pirimidínicos frente a hongos fitopatógenos	M <sup>a</sup> del Pilar Cordovilla Palomares y Antonio Marchal Ingrain	A	Juan Antonio Torres Melero



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
*Facultad de Ciencias Experimentales*

--	--	--	--	--

- (1) A) Experimental  
B) Revisión e investigación bibliográfica.  
C) Redacción de un proyecto de investigación.  
D) De carácter profesional.  
E) Otras modalidades.
- (2) En el caso de que sean dos alumnos deberá justificarse de acuerdo con artículo 7.2 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado.
- (3) 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 16 de octubre 2018