



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

## ANEXO I

### GRADO EN BIOLOGÍA

#### RELACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS CURSO ACADÉMICO 2022/2023

Código asignatura: **10216001**

Créditos ECTS: 12

Carácter Obligatorio

Cuarto curso

\*Trabajos asignados en curso anterior

\*\* Trabajo propuesto por el alumno para realizar fuera de la UJA

Dpto	Título del trabajo	Tutor/Cotutor	Tipod (1)	Alumno/a
<b>Biología Animal, B. Vegetal y Ecología</b>	Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio reclutamiento de plantas en el Sur de España	Antonio García Fuentes	A	DEL FRESNO SANCHEZ, JAVIER*
	Taxonomía y distribución del género <i>Aphelenchoides</i> Fischer, 1894 (Nematoda, Rhabditida) a nivel mundial	Joaquín Abolafia Cobaleda	B	REDECILLAS DE LA CÁMARA, MARINA*
	Cultivo in vitro de acebuches para la obtención de un banco de germoplasma en la UJA	Ana M <sup>a</sup> Fernández Ocaña	A	MARTÍNEZ ORTIZ, ALBA*
	Estudio de la comunidad de artrópodos asociados al jardín de flora autóctona.	Antonio García Fuentes / Rafael Alcalá Herrera (UCO)	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

Determinación del índice potencial de alergenidad de espacios verdes urbanos.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
Estudio aerobiológico comparativo del periodo de polinización de especies vegetales en Jaén.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
Identificación y dinámica de propágulos fúngicos en el aire de espacios interiores y exteriores.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
Flora y vegetación del Oppidum ibero de Puente Tablas	Antonio García Fuentes	A	1
Los materiales antiguos del Herbario de la Universidad de Jaén	Carlos Salazar Mendías	B	2
Ensayo de germinación de especies de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en olivar	Juan Antonio Torres Cordero	A	1
Bioclimatología del Departamento de Jutiapa (Corredor Seco de Guatemala)	Antonio García Fuentes/Joaquín Giménez de Azcárate (Universidad de Santiago de Compostela)	A	1
Bioclimatología del Departamento de Zacapa (Corredor Seco de Guatemala)	Antonio García Fuentes / Oscar Ernesto Medinilla Sánchez (Universidad de Carlos de Guatemala)	A	1
Estudio de la comunidad zooplanctónica (Copepoda) en humedales mediterráneos	Juan Diego Gilbert Rus / Francisco José Guerrero Ruiz	B	1
Estudio de la comunidad zooplanctónica (Branquiópoda) en humedales mediterráneos	Juan Diego Gilbert Rus	B	1
Evaluación del comportamiento de organismos acuáticos expuestos a tóxicos	M <sup>a</sup> Gema Parra Anguita	A	1
Desarrollo de ecuaciones alométricas para la estima de biomasa de especies arbustivas	Julio M. Alcántara Gámez	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

	Efecto de las tensiones estequiométricas N:P sobre las comunidades vegetales de ecosistemas forestales (bosques de Abies pinsapo y ojaranzales/"canutos") del sur de España. Desbalances nutricionales en tejidos foliares	Benjamín Viñegla Pérez / José A. Carreira de la Fuente	A	2
	Biodiversidad en balsas de riego: estado de la cuestión.	Juan Diego Gilbert Rus /Raquel Jiménez Melero	B	1
	Aproximación al estudio de las comunidades zooplanctónicas en balsas de riego del Alto Guadalquivir	Juan Diego Gilbert Rus /Raquel Jiménez Melero	A	1
	Viabilidad y germinación de semillas del bosque mediterráneo dispersadas por aves en paisajes de olivar en Andalucía	Francisco M. Camacho Martín /Pedro M. Rey Zamora	A	1
	Resistencia a los herbicidas en Sinapis alba: una aproximación bioquímica y funcional	Laura Ruiz Torres /Antonio J. Manzaneda Ávila	A	1
	Estudio de la sucesión ecológica de comunidades de hongos mutualistas de plantas	Álvaro López García (IISTA) /Julio M. Alcántara Gámez	A	1
	Estudio de la actividad de nanoparticulas de plata frente a hongos fitopatógenos	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares/ Antonio Jesús Muñoz Cobo	A	1
	Respuesta germinativa de especies de interés para la restauración de suelos salinos	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares/ Manuel Melendo Luque	A	1
	Potenciales aplicaciones de la alelopatía en agroecosistemas. Una innovadora fuente de bioherbicidas	Milagros Bueno González	B	1
	Nuevas técnicas pre-germinativas para mejorar el vigor de las semillas y su tolerancia al estrés ambiental	Milagros Bueno González	B	1
	Análisis in silico de la proteína denominada Oleosina, presente en la semilla del olivo (Olea europaea L.), como posible alérgeno alimentario.	Adoración Zafra Álvarez	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Ecología de la germinación de especies halófilas endémicas o amenazadas	Milagros Bueno González /Manuel Melendo Luque	A	1
	Epidemiología de la echinococcosis o hidatidosis en España (2010-2022)	Jesús M <sup>a</sup> Pérez Jiménez	B	1
	Nematofauna (Nematoda, Dorylaimida y Mononchida) de las dolinas de la Sierra de la Pandera, Jaén	Reyes Peña Santiago	A	1
	Taxonomía y distribución del género Mylonchulus Cobb, 1916 (Nematoda, Mononchida) a escala mundial	Reyes Peña Santiago	B	1
	Revisión de la taxonomía de la familia Tobrilidae De Coninck, 1965 (Nematoda, Triplonchida) a nivel mundial	Joaquín Abolafia Cobaleda	B	1
	Estudio de la comunidad de nematodos presentes en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de la comunidad de nematodos de vida libre presentes en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de los gasterópodos terrestres (Gastropoda, Pulmonata) en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Análisis del efecto de la agricultura sobre la variación de los patrones espaciales de distribución y diversidad de nematodos en afluentes del río Guadalquivir, en la provincia de Jaén (trabajo fuera de Jaén)	Gracia M <sup>a</sup> Liébanas Torres/ Antonio Archidona Yuste (Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC. Córdoba)	A	SALAZAR GARCÍA, ROSA ANA **
	Estudio de las comunidades de nematodos de suelo en ecosistemas singulares de la Sierra Sur de Jaén	Gracia M <sup>a</sup> Liébanas Torres/ Antonio Archidona Yuste (Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC. Córdoba)	A	1
	Desarrollo de un catálogo de las arañas de la Sierra Sur de Jaén	Francisco José Márquez Jiménez	A	1
	Desarrollo de un catálogo de las arañas del P.N. Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas	Francisco José Márquez Jiménez	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Descripción de las comunidades de arácnidos presentes en olivares de Jaén	Francisco José Márquez Jiménez	A	1
	Estudio de las familias Agelenidae, Phylodendridae y Sparassidae (Aracnida) presentes en el sureste de la península ibérica	Francisco José Márquez Jiménez	B	1
	Estudio de la familia Gnaphosidae (Aracnida) presentes en el sureste de la península ibérica	Francisco José Márquez Jiménez	B	1
<b>Biología Experimental</b>	Papel de los exosomas durante el desarrollo cardiaco	Diego Franco Jaime	A	CHICO ESPINOSA, JERÓNIMO JESÚS*
	Modificaciones post-traduccionales mediadas por óxido nítrico: S-nitrosilación de proteínas durante el Estrés por metales pesados en plantas	Mounira Chaki Abdellaoui Raquel Valderrama Rodríguez	B	FERNÁNDEZ PUERTO, ANTONIO*
	Estudio de la aplicabilidad del sistema CRISPR/Cas en la interferencia de la transcripción	Jorge Pérez Fernández	AB	RUS RUIZ, DAVID*
	Análisis in vivo de origen de células madre del músculo.	Amelia Aránega Jiménez	A	1
	Los exosomas como nuevo paradigma en la comunicación intercelular	Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	1
	Estrategias en el análisis de lineajes celulares durante el desarrollo embrionario	Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	1
	Estudio del papel de los exosomas en el desarrollo embrionario cardiaco	Estefanía Lozano Velasco/ Diego Franco Jaime	A	1
	Análisis funcional de microRNAs en la diferenciación del linaje celular derivado del epicardio.	Diego Franco Jaime/ Juan Manuel Castillo Casas	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

Análisis del papel funcional del lncRNA Gm35533 durante el desarrollo epicárdico embrionario	Diego Franco Jaime Sheila Caño Carrillo	A	1
Papel de Walras en la modulación de sensores proteicos de estrés del retículo endoplasmático.	Diego Franco Jaime Carlos García Padilla	A	1
miR-200b y polaridad celular en el epicardio	Amelia Aranega Jiménez	A	1
Estudio de alteraciones moleculares en epilepsia infantil mediante análisis informacional y de estructura de redes.	Francisco J Esteban Ruiz	A	1
Impacto del cigarrillo electrónico en la viabilidad de los espermatozoides. Estudio In vitro de la Fragmentación de ADN y generación de especies ROS	M <sup>a</sup> Isabel Torres López	A	1
Los anticuerpos monoclonales y su uso en el diagnóstico e investigación	M <sup>a</sup> Isabel Torres López	B	1
Alteraciones del metabolismo de las especies reactivas de oxígeno en el cáncer	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
Alteraciones del metabolismo de la glucosa en el cáncer	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
Implicación de los ácidos grasos nitrados en procesos inflamatorios	Raquel Valderrama Rodríguez /Juan Carlos Bergara Morales	B	1
Papel de los miARNs en el ictus	Esther Martínez Lara	B	1
Purification and biochemistry of the <i>Drosophila</i> c- <i>Src</i> ortholog <i>Src42A</i>	Iván Plaza / Eva Siles Rivas	A	PÉREZ ROZAS, MARTA PILAR **
Bioquímica de los neurotransmisores	Juan Peragón Sánchez	B	1
Compuestos fenólicos y triterpénicos como aditivos alimentarios	Juan Peragón Sánchez	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas	Mónica Bullejos Martín	B	1
	Determinación y diferenciación del sexo en vertebrados	Mónica Bullejos Martín	B	1
	Análisis funcional de variantes genéticas identificadas mediante estudio de genoma completo asociadas a resistencia a enfermedades infecciosas	Antonio Caruz Arcos	A	1
	Caracterización de ADN satélite en insectos usando herramientas bioinformáticas	Pedro Lorite/Pablo Mora	A	1
	Caracterización molecular de secuencias repetidas en genomas eucarióticos.	Antonio Sánchez Baca	A	1
	Ensamblaje, anotación y análisis del genoma mitocondrial de especies de Oéstridos	Antonio Sánchez Baca	A	1
	Análisis filogenéticos de los componentes maquinaria de síntesis de proteínas	Jorge Pérez Fernández	A	1
	Análisis filogenético de los componentes de la maquinaria transcripcional de la RNA polimerasa I	Jorge Pérez Fernández / María del Carmen Mota Trujillo	A	1
	Análisis de datos de interacciones proteicas para el estudio de procesos celulares que se integran a través de la ruta TOR en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Francisco Navarro Gómez / Manuel Martín Expósito	A	1
	Bases moleculares de la división mitótica	Alberto Marchal Ortega	A	1
	Expresión diferencial de genes de reparación del ADN en variedades de olivo	Francisco Luque Vázquez	A	1



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

<b>Ciencias de la Salud</b>	Células mieloides supresoras en metástasis tumorales dormidas	Ignacio Algarra López/ Carmen Rodríguez García	B	DÍAZ RAYA, ANDRÉS MIGUEL*
	Fisiopatología del COVID-19	Inmaculada Banegas Font	B	PESCUEZO MORA, M <sup>a</sup> ÁNGELES*
	Componentes bioactivos de alimentos para el tratamiento de la hipertensión arterial	Isabel Prieto Gómez	B	MORENO DELGADO, JUANA MARÍA*
	Aprendizaje y memoria en condiciones de estrés. Papel del sistema renina-angiotensina	Manuel Ramírez Sánchez	B	1
	Revisión sistemática sobre endocrinología y nutrición (tema a determinar con el alumno)	Isabel Prieto Gómez	B	1
	Determinación de los niveles de melatonina y su implicación en los hábitos de sueño y cronobiología en una población universitaria.	Ana Belén Segarra Robles	A	1
	Interacción del oxido nítrico con el sistema renina angiotensina. Regulación de la presión arterial..	Inmaculada Banegas Font	B	1
	Suplementación con Vitamina C y/o E y su efecto en la presión arterial y en la condición física.	Jerónimo Aragón Vela	B	2
	Virus transmitidos por alimentos y por agua.	M <sup>a</sup> José Grande Burgos/ Mena Ordóñez Laura	B	1
	Técnicas y Metodología de detección de patógenos en muestras de alimentos	M <sup>a</sup> José Grande Burgos/ Mena Ordóñez Laura	B	1
	Aminopeptidasas bacterianas	Magdalena Martínez Cañamero/ Natalia Andújar Tenorio	B	1
	Control biológico de plagas en explotaciones agrícolas (olivar).	Rubén Pérez Pulido/ Javier Rodríguez López	B	1
	Enfoque "One health" frente a la problemática de la resistencia a antibióticos.	Natacha Caballero Gómez	B	1
	Compuestos alternativos a los antibióticos frente a bacterias multirresistentes, situación actual.	Natacha Caballero Gómez	B	1





UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

	Probióticos como estrategia de biocontrol frente a patógenos.	Natacha Caballero Gómez	B	1
	El uso de <i>Bacillus</i> spp. Como probiótico	Julia Manetsberger	B	1
	El uso de biopesticidas en la agricultura moderna	Julia Manetsberger	B	1
	<i>Bacillus</i> spp. en las aplicaciones agrícolas	Julia Manetsberger	B	1
<b>Estadística e Investigación Operativa</b>	Análisis de la dinámica poblacional para la conservación de especies	Antonio J. López Montoya / Valentina Cueva López	A	1
	Modelización estadística del crecimiento poblacional aplicado a especies de interés.	Valentina Cueva López / Antonio J. López Montoya	B	1
<b>Física</b>	Interacciones interfaciales en los procesos de adsorción. Aspectos teóricos	Elena Giménez Martín	B	1
	Estudio termodinámico y cinético de adsorción de tintes sobre fibras.	Elena Giménez Martín	A	1
<b>Geología</b>	Evolución biológica y principales eventos geológicos durante el Cretácico	José Miguel Molina Cámara	B	1
	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	José Miguel Molina Cámara	C	1
<b>Informática</b>	Estudio de la Aplicación de Tecnologías de Registro Distribuido en el ámbito de la Biología	Francisco José Quesada Real	B	1
<b>Matemáticas</b>	Ecuaciones Diferenciales: Modelos de Ackerman y Bergman	Daniel Cárdenas Morales	B	2



UNIVERSIDAD DE JAÉN  
Facultad de Ciencias Experimentales

<b>Química Inorgánica y Orgánica</b>	Eliminación de herbicidas de las aguas adsorción sobre materiales de carbón en condiciones estáticas y dinámicas.	Miguel Ángel Álvarez Merino	B	1
	Biomarcadores en rocas sedimentarias: caracterización e interpretación como indicadores paleobiológicos	M <sup>a</sup> Luisa Quijano López/ José Manuel Castro Jiménez	A	1

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 4 de octubre 2022