UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

ANEXO I

GRADO EN BIOLOGÍA
RELACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO PROPUESTOS
CURSO ACADÉMICO 2023/2024

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

Cuarto curso

* Trabajos asignados en curso anterior
** Trabajo experimental propuesto por el alumno para **realizar fuera de la UJA**

Dpto	Título del trabajo	Tutor/Cotutor	Tipo (1)	Alumno/a
Biología Animal, B. Vegetal y Ecología	Estudio de la comunidad zooplanctónica (Copepoda) en humedales mediterráneos	Juan Diego Gilbert Rus / Francisco José Guerrero Ruiz	B	TORRES GONZÁLEZ, SARA*
	Biodiversidad en balsas de riego: estado de la cuestión.	Juan Diego Gilbert Rus /Raquel Jiménez Melero	B	DEL FRESNO SANCHEZ, JAVIER *
	Aproximación al estudio de las comunidades zooplanctónicas en balsas de riego del Alto Guadalquivir	Juan Diego Gilbert Rus /Raquel Jiménez Melero	A	JURADO RAJAL, JORGE *
	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	RAMOS SAINERO, ADRIÁN*
	Estudio de la actividad de nanoparticulas de plata frente a hongos fitopatógenos	Mª Pilar Cordovilla Palomares/ Antonio Jesús Muñoz Cobo	A	GÁMEZ ALCUDIA, SONIA*
	Nuevas técnicas pre-germinativas para mejorar el vigor de las semillas y su tolerancia al estrés ambiental	Milagros Bueno González	B	GALIÁN MORENO, ANTONIO JESÚS *

	Análisis in silico de la proteína denominada Oleosina, presente en la semilla del olivo (Olea europaea L.), como posible alergeno alimentario.	Adoración Zafra Álvarez	A	BERNAL VÉLEZ, FRANCISCO JOSÉ *
	Epidemiología de la echinococcosis o hidatidosis en España (2010-2022)	Jesús Mª Pérez Jiménez	B	RUIZ FERNÁNDEZ, ANA ISABEL *
	Taxonomía y distribución del género Mylonchulus Cobb, 1916 (Nematoda, Mononchida) a escala mundial	Reyes Peña Santiago	B	RODRÍGUEZ CAMPOY, MANUEL *
	Revisión de la taxonomía de la familia Tobrilidae De Coninck, 1965 (Nematoda, Triplonchida) a nivel mundial	Joaquín Abolafia Cobaleda	B	GÁMEZ LÓPEZ, LUCÍA *
	Estudio de las familias Agelenidae, Phylodendridae y Sparassidae (Aracnida) presentes en el sureste de la península ibérica	Francisco José Márquez Jiménez	B	VALENZUELA PÉREZ, FRANCISCO JAVIER *
	Estudio de la familia Gnaphosidae (Aracnida) presentes en el sureste de la península ibérica	Francisco José Márquez Jiménez	B	LOPEZ DOMINGUEZ, TANIA*
	Flora y vegetación del Oppidum ibero de Puente Tablas (Jaén)	Antonio García Fuentes	A	1
	Estudio de la comunidad de artrópodos asociados al jardín de flora autóctona	Antonio García Fuentes / Rafael Alcalá Herrera (Univ.Politécnica de Madrid)	A	1
	Bioclimatología del Departamento de Jutiapa (Corredor Seco de Guatemala)	Antonio García Fuentes / Joaquín Giménez de Azcarate (Univ. Santiago de Compostela)	A	1
	Bioclimatología del Departamento de Zacapa (Corredor Seco de Guatemala)	Antonio García Fuentes / Oscar Ernesto Medinilla Sánchez (Univ. San Carlos de Guatemala)	A	1
	Potencial de alergenicidad de la flora ornamental en espacios verdes urbanos	Luis Ruiz Valenzuela	A	1

	Influencia de variables atmosféricas en la dinámica de propágulos fúngicos en el aire.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
	Estudio retrospectivo del periodo de polinización de especies vegetales anemófilas en Jaén.	Luis Ruiz Valenzuela	A	1
	Ensayo de germinación de especies de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en olivar.	Juan Antonio Torres Cordero	A	1
	Modelos de distribución de especies endémicas y amenazadas	Manuel Melendo Luque / Rubén Ramírez Rodríguez (Univ. Oviedo)	A	1
	Ensayos de germinación en especies halófilas de interés para la restauración y conservación	Manuel Melendo Luque / Rubén Ramírez Rodríguez (Univ. Oviedo)	A	1
	Análisis de tendencias espacio-temporales de la ocupación del territorio	Manuel Melendo Luque / Rubén Ramírez Rodríguez (Univ. Oviedo)	A	1
	Clasificación supervisada de las grandes unidades vegetales de un territorio utilizando Google Earth Engine	Manuel Melendo Luque / Rubén Ramírez Rodríguez (Univ. Oviedo)	A	1
	Estudio de la comunidad zooplanctónica (Cladocera) en humedales de la península Ibérica	Juan Diego Gilbert Rus / Francisco José Guerrero Ruiz	B	1
	Análisis de la estructura demográfica y espacial de una planta geófita.	Julio M. Alcántara Gámez / Antonio J. Pera Martos	A	1
	Impacto social, económico y ecológico de la presencia de la avispilla del castaño (Dryocosmus kuriphilus, Yasumatsu, 1951) en el Valle del Genal (Málaga)	Francisco José Guerrero Ruiz / Nayla Fuster González	A	1
	Estudio de las poblaciones de zumaque (Rhus coriaria) en el término municipal de Jaén	Francisco José Guerrero Ruiz / Fernando Ortega González	A	1
	Caracterización de la variación natural en Sinapis alba (Brassicaceae L.) en la resistencia a herbicidas de pre-emergencia	Laura Ruiz Torres / Antonio José Manzaneda Ávila	A	1

	Restauración en sistemas agrícolas: efectos de las estructuras de apoyo sobre la comunidad de vertebrados a lo largo del olivar andaluz	Pedro J. Rey Zamora / Rubén Tarifa Murcia (CSIC)	A	2
	Stocks de carbono orgánico protegido en olivares con prácticas de manejo contrastadas	Roberto García Ruiz	A	1
	Microplásticos en humedales con diferentes usos del suelo: diferencias latitudinales (España – Inglaterra)	Francisco José Guerrero Ruiz / Juan Diego Gilbert Rus	A	1
	Estudio de la calidad ambiental de humedales de la Subbética mediante el uso de diatomeas	Francisco Jiménez Gómez	A	1
	Medida de la actividad biológica en suelos rehabilitados con Biochar a través del análisis de la actividad enzimática del suelo	Luisa María Martínez Martínez / Antonio José Manzaneda Ávila	A	1
	Diseño de un sistema para la monitorización de la nidificación de una colonia de grajilla (Corvus monedula) en la campiña de Jaén	Francisco M. Camacho Martín /Pedro J. Rey Zamora	A	1
	Estudio de comunidades de microorganismo mutualistas y antagonistas en especies de plantas leñosas	Antonio J. Perea Martos/ María Pajares Murgó.	B	1
	Componentes fenólicos en plantas: aplicaciones antioxidantes, propiedades nutraceuticas, medicinales e industriales	Milagros Bueno González	B	1
	Estudio de la fenología y el nivel de estrés en dos Estaciones de Monitorización Intensiva (EMIs) del Observatorio de Cambio Global de las Sierras Subbéticas (OCGSS) en la Provincia de Jaén	Ana Mª Fernández Ocaña	A	1
	Estudio del transcriptoma de 14 cultivares de olivo sometidos a sequia	Ana Mª Fernández Ocaña	A	2

	Estudio fenólogico de indicadores del estrés ambiental en plantas	Mª Pilar Cordovilla Palomares	A	1
	Valoración de la situación poblacional de herpetos en la "Reserva Natural Concertada Charca de Suárez" (Motril, Granada) en base al monitoreo de las mismas	Francisco José Márquez Jiménez	A	1
	Estudio de la comunidad de nematodos bacteriófagos presentes en olivar	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Nematodos de zonas xéricas: una revisión a nivel mundial.	Joaquín Abolafia Cobaleda / Alba Nazaret Ruiz Cuenca	B	1
	Estudio de los gasterópodos terrestres (Gastropoda, Pulmonata) en hábitats naturales de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de la nematofauna presente en hábitats naturales del sureste de la península ibérica	Joaquín Abolafia Cobaleda	A	1
	Estudio de las comunidades de nematodos de suelo en ecosistemas singulares de la Sierra Sur de Jaén	Gracia Ma Liébanas / Antonio Archidona Yuste (Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC. Córdoba)	A	1
	Colonización del continente americano por Homo sapiens	Ramón González Ruiz	B	1
Biología Experimental	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 *
	Estrategias en el análisis de lineajes celulares durante el desarrollo embrionario	Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	GARRIDO MORAL, GEMA *
	Análisis de la Generación de células derivadas del epicardio durante el desarrollo cardiaco	Amelia Aránega Jiménez Cristina Sánchez Fernández,	A	BARRANCO PAREDES SARA *

	Compuestos fenólicos y triterpénicos como aditivos alimentarios	Juan Peragón Sánchez	A	CORTÉS JIMÉNEZ, SOFÍA *
	Análisis de secuencias repetidas en anfibios	Mónica Bullejos Martín	B	NAVARRO SABIO, DESIRÉE*
	Ensamblaje, anotación y análisis del genoma mitocondrial de especies de Oéstridos	Antonio Sánchez Baca	A	SÁNCHEZ CAMACHO REDONDO, ANTONIO *
	Purification and biochemistry of the Drosophila c-Src ortholog Src42A	Iván Plaza / Eva Siles Rivas	A	PÉREZ ROZAS, MARTA PILAR *
	Análisis del papel de microRNAs en modelos de criolesión cardiaca y su implicación en regeneración	Diego Franco Jaime / José Manuel Castillo Casas	A	1
	Análisis de la interacción del lncRNA Gm35533 con la proteína Caveolina-3 y el microRNA-22 en el contexto cardiaco	Estefania Lozano Velasco /Sheila Caño Carillo	A	1
	Papel de Gm20732 en la respuesta hipertrófica cardiaca ¿Posible diana terapéutica?	Diego Franco Jaime / Carlos García Padilla	A	1
	Análisis del papel de los exosomas durante el desarrollo embrionario	Estefania Lozano Velasco / Diego Franco Jaime	A	1
	Efecto de la exposición a bisfenol A presente en productos plásticos de uso habitual sobre la calidad del esperma. Estudio in vitro del daño de membrana, fragmentación de ADN y generación de especies ros	María Isabel Torres López/ Carlos García Padilla	A	1
	Estudio in vitro del impacto en los espermatozoides de la exposición al líquido de recarga de cigarrillos electrónicos. Análisis del daño de membrana, fragmentación de ADN y generación de especies ROS	María Isabel Torres López / Carlos García Padilla	A	1
	Células madre y su papel en la regeneración muscular	Oscar Horacio Ocaña Terraza / Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	1

	Inteligencia artificial aplicada a la biomedicina	Oscar Horacio Ocaña Terraza / Jorge Nicolás Domínguez Macías	B	1
	Caracterización de un modelo transgénico de ratón para trazar los precursores de músculo	Amelia Aránega Jiménez/ Carlos García Padilla	A	1
	Papel de la enzima glutatión reductasa en situaciones de estrés en plantas	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
	Papel de la enzima glutatión reductasa en situaciones de estrés en animales	Alfonso María Carreras Egaña	B	1
	Papel del sulfuro de hidrógeno durante la respuesta de las plantas a condiciones medioambientales adversas	Mounira Chaki Abdellaoui / Raquel Valderrama Rodríguez	B	1
	Alteraciones del metabolismo hepático tras un ictus isquémico	Eva Siles Rivas/ Esther Martínez Lara	B	1
	Capacidad antioxidante de aditivos para alimentación animal	Juan Peragón Sánchez	A	1
	La quinasa activada por AMP, un regulador clave en la adaptación metabólica al ejercicio	Eva Siles Rivas	B	1
	Regulación de la síntesis de ribosomas y su papel en la biomedicina y biotecnología	Jorge Pérez Fernández	A	1
	Cambios en el nivel global de transcritos durante el desarrollo del fruto del olivo	Alicia Serrano / Francisco Luque	A	1
	Interacción entre la RNA polimerasa II y elementos de la maquinaria de degradación de mRNAs en la levadura Saccharomyces cerevisiae	Francisco Navarro / Ana Isabel Garrido	A	1
	Análisis funcional de variantes genéticas identificadas mediante estudio de genoma completo asociadas a resistencia a enfermedades infecciosas	Antonio Caruz	A	1
	Caracterización de ADNs satélite en insectos usando herramientas bioinformáticas	Pedro Lorite/Pablo Mora	A	1

	Caracterización molecular de secuencias repetidas en genomas eucarióticos	Antonio Sánchez / Pablo Mora	A	1
	Sistema CRISPR/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas	Mónica Bullejos / Álvaro Santacruz	B	1
	Determinación del sexo y diferenciación gonadal en vertebrados	Mónica Bullejos / Adrián Ruiz	B	1
	Validación de marcadores genéticos para identificación forense en el contexto de la Memoria Democrática en Andalucía	Juan Carlos Alvarez Merino/ Juan Alberto Marchal Ortega	A	LECHUGA MORILLAS, ESTHER **
Ciencias de la Salud	Suplementación con Vitamina C y/o E y su en la presión arterial y en la condición física.	Jerónimo Aragón Vela	B	MARTÍNEZ DE LA CASA GARCÍA, LYDIA *
	El uso de *Bacillus* spp. Como probiótico	Julia Manetsberger	B	RÍOS CASTILLO, DAVID *
	Estrategias para combatir la resistencia a los antibióticos en la cadena alimentaria	Hikmate Abriouel Hayani	B	1
	Co-cultivos de bacterias lácticas como mecanismo de biopreservación en alimentos.	Natacha Caballero Gómez	B	1
	Técnicas -ómicas aplicadas a estudios de resistencia a antibióticos.	Natacha Caballero Gómez	B	1
	Controversia en el estudio sobre resistencias cruzadas entre antibióticos y desinfectantes (biocidas).	Natacha Caballero Gómez	B	1
	Microbiología en el Industria alimentaria	Mª José Grande Burgos	B	1
	Uso de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal como antimicrobianos.	Julia Manetsberger	B	1
	Bacillus spp. en la producción de alimentos	Julia Manetsberger	B	1
	Efectos del cambio climático en los Fitopatógenos	Julia Manetsberger	B	1
	Micromundo@Jaén: Ciencia ciudadana para la búsqueda de nuevos antimicrobianos	Magdalena Martínez Cañamero/ Natalia Andújar Tenorio	A	1

	Estudio microbiológico comparado en alimentos	Rubén Pérez Pulido	A	1
	Efectos de la suplementación de vitamina C y/o E en el control glucémico, el riesgo glicémico y los factores de riesgo cardiovascular en personas con diabetes tipo 2 y población Sana	Jerónimo Aragón Vela	B	2
	Sistema Renina-Angiotensina:Acciones Cardiovasculares de la Angiotensina 1-7	Inmaculada Banegas Font	B	1
	Envejecimiento	Pilar Carrera González	B	1
	Revisión sistemática sobre endocrinología y nutrición (tema a determinar con el alumno)	Isabel Prieto Gómez	B	1
	Relación entre nivel de melatonina y Crononutrición en una población universitaria	Ana Belén Segarra Robles	A	1
	Relación entre nivel de cortisol y crononutrición en una población universitaria.	Ana Belén Segarra Robles	A	1
Estadística e Investigación Operativa	Modelización estadística Dinámica de poblaciones para la Conservación y gestión Ungulados cinegéticos	Antonio Jesús López Montoya/Victoria Eugenia Yáñez Justicia	A	1
	Modelización estadística Crecimiento poblacional aplicada Especies de interés	Antonio Jesús López Montoya/Victoria Eugenia Yáñez Justicia	B	1
	Modelización estadística Concentración de contaminantes Atmosféricos	Antonio Jesús López Montoya/Victoria Eugenia Yáñez Justicia	A	1
Física	Estudio termodinámico y cinético de adsorción sobre fibras textiles.	Elena Giménez Martín	A	1
Geología	Evolución biológica y principales eventos geológicos durante el Cretácico	José Miguel Molina Cámara	B	BAOS MENCHERO, FÉLIX *
	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	José Miguel Molina Cámara	B	1

Informática	Estudio y análisis de técnicas de minería de datos aplicadas a conjuntos de datos relacionados con la Biología.	Ángel Miguel García Vico	C	1
	Estudio y análisis de técnicas explicables de inteligencia artificial sobre conjuntos de datos relacionados con la Biología.	Ángel Miguel García Vico	C	1
Matemáticas	Ecuaciones Diferenciales: Modelos de Ackerman y Bergman	Daniel Cárdenas Morales	B	2 La base matemática que se requiere es profunda y sobrepasa en buena medida los contenidos cursados en el grado. Se repartirá la tarea entre 2 estudiantes, y cada uno estudiará una aplicación a un modelo matemático diferente.
Química Inorgánica y Orgánica	Eliminación de herbicidas de las aguas adsorción sobre materiales de carbón en condiciones estáticas y dinámicas.	Miguel Ángel Álvarez Merino Ma Pilar Fernández Poyatos	B	SEGURA VICO, MONICA *
	Biomarcadores en rocas sedimentarias: caracterización e interpretación como indicadores paleobiológicos.	Ma 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 5 de octubre 2023