



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias  
Decanato

**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2020-2021.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOLOGÍA.  
Curso 2022-23**

Código	Título	Tutor/es (Apellidos, Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
AG-01	Los límites del planeta: el caso de la biodiversidad en un contexto de crisis ecológica	Olmedo Cobo, José Antonio	Bibliográfico	
AG-02	Procesos de degradación ambiental en campos cultivados en viñedos	Rodrigo Comino, Jesús	Experimental	
ANT-01	Estudio de las patologías de los restos óseos humanos prehistóricos de la Cueva de Abauntz (Arraiz, Navarra)	Maroto Benavides, Rosa M <sup>a</sup>	Experimental	Brescia Zapata, Ana
ANT-02	Estudio antropológico de los restos óseos humanos prehistóricos de la Cueva de Abauntz (Arraiz, Navarra)	Irurita Olivares, Javier	Experimental	
ANT-03	Estudio paleodemográfico de los restos óseos humanos prehistóricos de la Cueva de Abauntz (Arraiz, Navarra)	Maroto Benavides, Rosa M <sup>a</sup>	Experimental	
ANT-04	Análisis de variables osteométricas para la estimación del perfil biológico en Antropología Forense	Irurita Olivares, Javier	Experimental	García Messeleka, Unai
BBM-01	Métodos de control del ectoparásito de abejas <i>Varroa destructor</i>	Vílchez Tornero, Susana / Jiménez Lopez, José Manuel	Experimental	Lozano Pons, Carmen



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

BBM-02	Polimorfismos genéticos en genes relacionados con la autofagia como marcadores de susceptibilidad y supervivencia en cáncer colorrectal: un meta-análisis de 4 cohortes europeas	Sáinz Pérez, Juan	Experimental	
BBM-03	Variantes genéticas en genes de la autofagia como marcadores de susceptibilidad para leucemia mieloide aguda: un meta-análisis en el contexto del consorcio NuCLEAR	Sáinz Pérez, Juan	Experimental	Folch Aviñó, Bárbara
BBM-04	Estudio de los mecanismos de regulación posttranscripcional en cáncer de pulmón	Medina Vico, Pedro P. / Matia González, Ana M <sup>a</sup> (GENYO)	Experimental	Dengra Aránega, Natalia
BBM-05	Bases moleculares de la obesidad	Rufino Palomares, Eva E.	Bibliográfico	
BBM-06	Triterpenos naturales en la prevención y tratamiento del Síndrome Metabólico	Rufino Palomares, Eva E.	Bibliográfico	
BBM-07	Aproximación a las bioactividades de derivados diterpénicos con estructuras tricíclicas abietano y/o kaoreano	Reyes Zurita, Fernando J.	Experimental	
BBM-08	Papel de los polifenoles, presentes en extractos del fruto y hojas de plantas, como nutracéuticos en el crecimiento animal saludable	Lupiañez Cara, José A.	Bibliográfico	
BBM-09	Papel de los terpenoides, presentes en extractos de plantas, como nutracéuticos en el crecimiento animal saludable	Lupiañez Cara, José A.	Bibliográfico	
BBM-10	Papel protector de melatonina frente enfermedades neurodegenerativas	Rusanova Rusanova, Iryna	Bibliográfico	Carricondo Pérez, Diego Jesús
BBM-11	Vitamina D y cáncer de colon	García Salguero, Leticia	Bibliográfico	
BBM-12	Vitamina D y COVID-19	García Salguero, Leticia	Bibliográfico	
BBM-13	Inhibición de ARNs oncogénicos con herramientas CRISPR-Cas13	Álvarez Pérez, Juan Carlos / Medina Vico, Pedro P. (GENYO)	Experimental	
BBM-14	Origen, evolución y adaptabilidad del ciclo del citrato	Aguilera Mochón, Juan Antonio	Bibliográfico	
BBM-15	Diabetes y enfermedades metabólicas en la biología del cáncer	Martín Hernández, Miguel	Bibliográfico	Ochando Montes, Alfonso



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

BBM-16	Nuevas estrategias terapéuticas multidisciplinares de la biología del cáncer	Martín Hernández, Miguel	Bibliográfico	García Manrique, María
BBM-17	Bases biológicas de las estrategias personalizadas en terapias antitumorales	Martín Hernández, Miguel	Bibliográfico	Quintana Gutiérrez, Miriam
BBM-18	Estudio de la relación entre la regulación de la glucólisis y el cáncer	Matia González, Ana M <sup>a</sup>	Bibliográfico	
BBM-19	Predictores genéticos de la estimulación ovárica controlada en protocolos de fertilización in vitro	Altmäe, Signe	Bibliográfico	
BBM-20	Tejido Adiposo Pardo y su participación en Plasticidad Tisular y Metabolismo Humano	Rusanova Rusanova, Iryna	Bibliográfico	
BBM-21	Papel neuroprotector de los probióticos y el ejercicio	Sáez Lara, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	
BBM-22	El eje cerebro-intestino y microbioma: una revisión de ensayos clínicos	Sáez Lara, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	
BC-01	Cresta neural. Desarrollo de la cabeza	Cuadros Ojeda, Miguel Ángel	Bibliográfico	
BC-02	Control génico durante el desarrollo del ojo en vertebrados	Cuadros Ojeda, Miguel Ángel	Bibliográfico	
BC-03A	Efectos del ejercicio físico en pacientes con Fibromialgia: papel del estrés oxidativo	Rus Martínez, Alma	Bibliográfico	
BC-03B	Efectos del ejercicio físico en pacientes con Fibromialgia: papel del estrés oxidativo	Rus Martínez, Alma	Bibliográfico	
BC-03C	Efectos del ejercicio físico en pacientes con Fibromialgia: papel del estrés oxidativo	Rus Martínez, Alma	Bibliográfico	
BC-04	Generación de nuevas herramientas para terapia génica de la enfermedad de Pompe	Muñoz Fernández, Pilar / Molina Estévez, Francisco Javier (GENYO)	Experimental	Moreno Suárez, Eva



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

BC-05	Mejora de las técnicas de edición genómica para el tratamiento de la enfermedad de Pompe	Muñoz Fernández, Pilar / Molina Estévez, Francisco Javier (GENYO)	Experimental	Pérez Corral, Noelia
BC-06	Desarrollo de modelos de carcinogénesis utilizando células pluripotentes humanas	Montes Lorenzo, Rosa María / Ramos Mejía, Verónica (GENYO)	Experimental	Hoyos Castillo, Nuria
BC-07	Células pluripotentes humanas: caracterización, estandarización y usos actuales	Montes Lorenzo, Rosa María	Bibliográfico	
BC-08	Generación de células pluripotentes inducidas: mecanismos responsables de la reprogramación celular	Montes Lorenzo, Rosa María	Bibliográfico	
BC-09	Nuevos materiales divulgativos destinados a familias de pacientes oncológicos infantiles de la provincia de Granada	Ayllón Cases, Verónica / Roca Fernández-Castanys, Juan Antonio (AUPA)	Informe	Zanotel, Alessia
BC-10	Estudios de mercado y competidores en el desarrollo de vectores mejorados para la inmunoterapia con células CAR-T	Ayllón Cases, Verónica / Tristán Manzano, María (LentiStem Biotech)	Informe	Martínez Ramos, Laura
BC-11	Mejora de vectores lentivirales para su uso en inmunoterapia con células CAR-T	Ayllón Cases, Verónica / Tristán Manzano, María (LentiStem Biotech)	Experimental	Tirado García, Pablo
BC-12	Evaluación del estado de bienestar en la ortiguilla de mar ( <i>Anemonia sulcata</i> ) cultivada y reproducida en cautividad	Trenzado Romero, Cristina	Experimental	Navarrete Jiménez, Inés
BC-13	Células madre como técnica de reproducción asistida alternativa en el tratamiento de la infertilidad femenina	Trenzado Romero, Cristina	Bibliográfico	Trujillos Yévenes, Irene
BC-14	La insuficiencia ovárica prematura: alteraciones histológicas y uso de células madre como un nuevo avance en su tratamiento	Trenzado Romero, Cristina	Bibliográfico	Romero Casares, Lara Victoria
BC-15	Papel de microglía en la Degeneración Macular Asociada a la Edad	Neubrand, Veronika Elisabeth	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

BC-16	Efecto del COVID Persistente (Long COVID) en el Sistema Nervioso Central	Neubrand, Veronika Elisabeth	Bibliográfico	
BC-17	Regulación y señalización redox por redoxinas en la reproducción sexual de plantas	Traverso Gutiérrez, José Ángel	Bibliográfico	
BC-18	Papel de la microglía en la retinosis pigmentaria	Marín Teva, José Luis	Bibliográfico	García Gobantes, Carlota Évora
BC-19	Mecanismos de eliminación de células apoptóticas	Marín Teva, José Luis	Bibliográfico	
BC-20	Materiales basados en grafeno como interfaces neuronales innovadoras para el tratamiento de trastornos cerebrales	Bramini, Mattia	Bibliográfico	
BOT-01	Biomímesis como herramienta de organización de movimientos sociales	Peñas de Giles, Julio / Matarán Ruiz, Alberto	Experimental	Sánchez Morera, Maxim
BOT-02	Estudio de germinación y reclutamiento de <i>Maytenus senegalensis</i> ssp. <i>europaea</i>	Peñas de Giles, Julio	Experimental	
BOT-03	Estudio de las estrategias reproductivas de <i>Maytenus senegalensis</i> ssp. <i>europaea</i>	Pérez Barrales, Rocío / Peñas de Giles, Julio	Experimental	
BOT-04	Cómo ser un colonizador exitoso: análisis del patrón filogeográfico de <i>Lycium intricatum</i> en las Islas Canarias	García-Verdugo, Carlos	Experimental	
BOT-05	Historia evolutiva de una planta mediterránea de zonas semiáridas: el cornical ( <i>Periploca laevigata</i> )	García-Verdugo, Carlos	Experimental	
BOT-06	Efecto de distintas estrategias de riego sobre el crecimiento de 4 clones de chopos en la Vega de Granada	Jiménez Morales, María Noelia / Ripoll Morales, M <sup>a</sup> Ángeles (IFAPA)	Experimental	
BOT-07	Caracterización funcional de genes candidatos implicados en el determinismo del sistema apertural del grano de polen	Suárez Santiago, Víctor N.	Experimental	
BOT-08	Genes implicados en la adaptación de las plantas a diferentes tipos de sustratos	Suárez Santiago, Víctor N.	Bibliográfico	
BOT-09	Genes implicados en el desarrollo del androceo	Suárez Santiago, Víctor N.	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

BOT-10	Calidad ambiental del aire desde el punto de vista biológico: dinámica horaria del polen de Plátano de sombra	De Linares Fernández, Concepción	Experimental	
BOT-11	Flora melífera de la provincia de Granada, estudio palinológico de los principales taxones implicados	De Linares Fernández, Concepción	Experimental	Cano Rodríguez, Gloria María
BOT-12	Flora polinífera de la provincia de Granada, estudio palinológico de los principales taxones implicados	De Linares Fernández, Concepción	Experimental	
BOT-13	Desarrollo de protocolos de germinación de semillas de especies amenazadas (Plan de Recuperación y Conservación de especies de Altas Cumbres de Andalucía)	Lorite Moreno, Juan / Sanchez Rojas, Cristina Patricia (AMAYA)	Experimental	
BOT-14	Elaboración de un protocolo de digitalización de pliegos de herbario como fuente de datos de biodiversidad digital	Lorite Moreno, Juan	Experimental	
BOT-15	Conservación de los bosques milenarios del cedro del Atlas bajo una perspectiva paleobotánica	Alba Sánchez, Francisca	Experimental	
BOT-16	Bosques milenarios en refugios montañosos	Alba Sánchez, Francisca	Experimental	
BOT-17	Evaluación de aplicaciones basadas en inteligencia artificial para el reconocimiento de especies vegetales de la Dehesa del Generalife (Granada)	García-Verdugo de Lucas, Carlos / Alcaraz Segura, Domingo	Experimental	
BOT-18	Diversidad de polen en estigma para investigar las interacciones de polinización	Pérez-Barrales, Rocío	Experimental	
BOT-19	Uso de registros históricos para cuantificar cambios en la floración en relación al cambio global	Pérez-Barrales, Rocío	Experimental	
BOT-20	Patrones filogeográficos de plantas vasculares de montaña europea	Jiménez Martínez, Juan Francisco	Bibliográfico	
BOT-21	Impacto de la alteración de hábitats esteparios en la biodiversidad	Cañadas Sánchez, Eva M <sup>a</sup>	Experimental	
BOT-22	Análisis de los cambios poblacionales en arbustos de alta montaña mediante teledetección e inteligencia artificial	Alcaraz Segura, Domingo	Experimental	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

BOT-23	Evaluación de métodos de clasificación no supervisada para el establecimiento de tipos funcionales de ecosistemas en el área protegida de Sierra Nevada	Alcaraz Segura, Domingo	Experimental	
BOT-24	Biodiversidad de macroalgas asociadas a los fondos de rodolitos con presencia del alga asiática <i>Rugulopteryx okamurae</i>	De la Rosa Álamos, Julio	Experimental	Contreras Anguita, Lucía
BOT-25	Caracterización vegetativa y reproductiva de <i>Dyctiota cyanoloma</i> (Ochrophyta, Dictyotales) en el litoral de la provincia de Granada	De la Rosa Álamos, Julio	Experimental	Hidalgo Mota, Soledad
CCIA-01	Creación de una herramienta software para generación automática de claves de identificación taxonómica con fines didácticos	Fajardo Contreras, Waldo	Informe	
CCIA-02	Programación de un sistema experto para identificación	Fajardo Contreras, Waldo	Experimental	
CCIA-03	Análisis de soluciones para dotar de explicaciones a la Inteligencia Artificial en el campo biológico	Alcalá Fernández, Jesús	Experimental	
CCIA-04	Análisis bioinformático del exposoma	Alcalá Fernández, Jesús	Experimental	Cámara Sánchez, Sofía
CCIA-05	Machine Learning para conjuntos de datos biológicos	Alcalá Fernández, Rafael	Experimental	Baños Sánchez, Rosa
CCIA-06	Implementación de Algoritmos de REGRESIÓN sobre Datos Relacionados con la Biología	Alcalá Fernández, Rafael	Experimental	
CCIA-07	Bases biológicas de las redes neuronales artificiales	Mesejo Santiago, Pablo	Bibliográfico	
CCIA-08	Compilación y análisis de soluciones de Inteligencia Artificial en el campo biológico	Fernández Hilario, Alberto	Experimental	
CCIA-09	Transparencia y explicabilidad en la Inteligencia Artificial aplicada a la Biología	Fernández Hilario, Alberto	Bibliográfico	
CCIA-10	Estimación de la extensión de bosques en Andalucía usando Deep Learning	Tabik, Siham	Experimental	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

ECO-01	Estudio de la comunidad de anfibios en charcas del Campo de Gibraltar	López Rodríguez, Manuel Jesús / Reques Rodríguez, Ricardo (Univ. de Córdoba)	Experimental	Hernández Jiménez, Cristina
ECO-02	Estudio de la biocenosis de plecópteros de ríos de los Pirineos	López Rodríguez, Manuel Jesús	Experimental	Tomé Campo, Magdalena
ECO-03	Influencia de múltiples factores sobre el estado ecológico de las lagunas de Sierra Nevada	Ramos Rodríguez, Eloísa	Experimental	García Pastor, Álvaro
ECO-04	Intercambios de CO <sub>2</sub> y CH <sub>4</sub> entre el suelo de un olivar y la atmósfera: efecto de la proximidad al olivo	Serrano Ortiz, Penélope	Experimental	Calancha Serrano, Alejandro
ECO-05	Análisis de la capacidad de diversos ecosistemas australianos asimilando carbono y propuestas para su conservación	Serrano Ortiz, Penélope	Experimental	López Gómez, Ángel Custodio
ECO-06	Cambios en las emisiones de gases de efecto invernadero asociados al balance hídrico en un embalse Mediterráneo	Reche Cañabate, Isabel	Experimental	García Bas, Carlos Samuel
ECO-07	La comunidad de artrópodos epigeos en el carrizal ( <i>Phragmites australis</i> ) de la Albufera de Adra (Almería) a lo largo de un ciclo anual	Hódar Correa, José Antonio	Experimental	
ECO-08	Variación clinal en la biometría de los imagos de la procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) a lo largo de un gradiente altitudinal	Hódar Correa, José Antonio	Experimental	
ECO-09	El asilvestramiento del almendro en Andalucía: mecanismos biológicos	Ocaña Calahorro, Francisco Javier	Experimental	
ECO-10	Modificaciones postraduccionales mediadas por metabolismo oxidativo en el polen	Ocaña Calahorro, Francisco Javier	Experimental	
ECO-11	Interacciones ecológicas entre microalgas epizoicas y sus hospedadores	Pérez Martínez, Carmen	Bibliográfico	
ECO-12	Alteración global del ciclo del fósforo: algunas propuestas para el próximo límite planetario	de Vicente Álvarez-Manzaneda, Inmaculada	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

ECO-13	Efecto de la variabilidad de temperatura en su rango óptimo sobre una población colonizadora y otra nativa del complejo <i>Daphnia pulex</i> (Cladocera) en lagunas de Sierra Nevada	Conde Porcuna, José María	Experimental	Sánchez Andrade, Cristina
ECO-14	Gestión medioambiental de los humedales de Granada: el exitoso ejemplo de la Charca de Suárez	Villar Argai, Manuel	Bibliográfico	
ECO-15	Contaminación por plásticos en ecosistemas acuáticos continentales bajo el cambio climático global: acumulación, efectos y soluciones	Medina Sánchez, Juan Manuel	Bibliográfico	
ECO-16	Contaminación por plásticos en ecosistemas marinos bajo el cambio climático global: acumulación, efectos y soluciones	Medina Sánchez, Juan Manuel	Bibliográfico	
ECO-17	Variabilidad fenotípica en <i>Olea europea</i> : patrones evolutivos y ecológicos	Rubio de Casas, Rafael	Experimental	
ECO-18	Plastisfera: efectos sobre la salud de los ecosistemas y la salud humana	Carrillo Lechuga, Presentación	Bibliográfico	
ECO-19	Efecto de la degradación del hábitat sobre los patrones de diversidad de coleópteros acuáticos en ríos mediterráneos	Picazo Mota, Félix	Experimental	
ECO-20	Estima a largo plazo de la mortalidad por incremento de temperatura debido al cambio climático en los Cladocera de un embalse templado	Peralta Maraver, Ignacio	Experimental	
EDAF-01	Evolución de la contaminación por elementos potencialmente contaminantes de un suelo del corredor verde del río Guadamar tras la aplicación de Tecnosoles	Martínez Garzón, Francisco Javier	Experimental	
EDAF-02	Análisis crítico de la investigación realizada en Sierra Nevada (Granada)	Sánchez Marañón, Manuel	Bibliográfico	
EDAF-03	Aplicación de Tecnosoles para la recuperación de suelos contaminados por metal(loid)es	Martín Peinado, Francisco José	Experimental	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

EDAF-04	Estudio de la actividad enzimática de la materia orgánica desarrollada en procesos de estabilización biológica novedosos del alperujo	Fernández Ondoño, Emilia	Experimental	
EDAF-05	Estudio de la calidad de la materia orgánica desarrollada en procesos de estabilización biológica novedosos del alperujo	Fernández Bayo, Jesús Dionisio	Experimental	
EDAF-06	Especiación de carbono en suelos bajo la aplicación de restos de poda	Ortiz Bernad, Irene	Experimental	
EDAF-07	Estudio ecotoxicológico del efecto de elementos tecnológicamente críticos acumulados en suelos con diferentes propiedades	Romero Freire, Ana	Experimental	
ESTA-01	Predicción de la toxicidad en el agua mediante modelos de regresión	Sáez Muñoz, José Antonio	Experimental	
ESTA-02	El entorno de computación estadística R en Biología	Román Montoya, Yolanda	Bibliográfico	
ESTA-03	Modelos estadísticos de Análisis de la Varianza. Aplicación con R	Martínez Álvarez, Carmen	Bibliográfico	
ESTA-04	R Studio: Análisis de datos de Biología	Praena Fernández, Juan Manuel	Informe	
ESTA-05	SPSS: Análisis de datos de biología	Praena Fernández, Juan Manuel	Informe	
ESTA-06	R: Análisis de datos de biología	Praena Fernández, Juan Manuel	Informe	
ESTA-07	Uso de plantas silvestres comestibles en la región de Andalucía	Bouvier Morales, Peter Alexander	Experimental	
EYP-01	Microestructura, cristalografía, crecimiento y distribución de las placas calcíicas del percebe <i>Pollicipes pollicipes</i> (Crustacea, Cirripedia)	Checa González, Antonio Gerardo	Experimental	
EYP-02	Crecimiento de las placas del caparazón del equinodermo <i>Paracentrotus lividus</i>	Checa González, Antonio Gerardo	Experimental	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

EYP-03	Estudio de los vertebrados fósiles de un yacimiento kárstico del Plioceno de la provincia de Granada	Minwer-Barakat Requena, Raef	Experimental	Losana García, Julia
EYP-04	Caracterización del medio físico en el sector Dúrcal-Cónchar (Valle de Lecrín)	Pérez López, Alberto	Experimental	
EYP-05	Análisis morfométrico sobre modelos 3D fotogramétricos aplicado al estudio de dinosaurios	Reolid Pérez, Jesús / Reolid Pérez, Matías (Univ. de Jaén)	Experimental	
EYP-06	Análisis morfométrico de un linaje de Aequipecten (Bivalvia, Pectinidae)	Braga Alarcón, Juan Carlos	Experimental	
FA-01	Caracterización Computacional del Transporte Metabólico en Sistemas de Partículas Esféricas	Roldán Vargas, Sándalo	Experimental	
FA-02	Cuantificación de los flujos de CO <sub>2</sub> de suelo en un olivar mediante el uso de distintas técnicas	Pérez Sánchez-Cañete, Enrique	Experimental	González de Lara Castillo, Eva I.
FTC-01	Orientación de animales en el campo geomagnético	Zamorano García, Bruno	Bibliográfico	
FTC-02	Dinámica del vuelo de pájaros e insectos	García Gámez, Diego	Bibliográfico	
FTC-03	El ojo como sistema óptico: efecto de los dispositivos electrónicos	Relaño Pastor, Mónica	Bibliográfico	
FV-01	Pruebas de eficacia de un bioestimulante inorgánico bajo condiciones de estrés salino en plantas de lechuga	Ruiz Sáez, Juan Manuel	Experimental	Martín Solana, Lidia
FV-02	Bioestimulantes en la agricultura	Ruiz Sáez, Juan Manuel	Bibliográfico	
FV-03	Mejora de la eficiencia fotosintética en plantas superiores: influencia del cambio climático, y posibilidades de atenuación de la fotorrespiración	Ocaña Cabrera, Antonio	Bibliográfico	
FV-04	El ascenso de la savia por el xilema	Ocaña Cabrera, Antonio	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

FV-05	Nanopartículas en la agricultura: La nueva herramienta en la fertilización de precisión	Ríos Ruiz, Juan José	Bibliográfico	Gil Cifuentes, Jesús
FV-06	Efecto del Molibdeno como bioestimulante en el uso del Nitrógeno	Ríos Ruiz, Juan José	Experimental	Molina Molina, Araceli
FV-07	El papel del Molibdeno en la planta. Estudio de su posible efecto como reductor frente a distintos estreses abióticos	Ríos Ruiz, Juan José	Bibliográfico	Rodríguez López, María
FV-08	Biorremediación de herbicidas para la mejora de la fijación biológica de nitrógeno	López Gómez, Miguel	Experimental	
FV-09	El "priming" como tecnología novedosa aplicada a la mejora de la producción agrícola	López Gómez, Miguel	Bibliográfico	
FV-10	Función de los compuestos fenólicos en mejora de la calidad en frutos	Garrido Garrido, Dolores	Bibliográfico	
FV-11	Uso de recubrimientos naturales como alternativa a los plásticos durante la postcosecha de pepino	Garrido Garrido, Dolores	Experimental	
FV-12	Aplicación foliar de un Bioestimulante de nueva creación para incrementar la resistencia a estrés salino en plantas de lechuga	Blasco León, Begoña	Experimental	Vílchez Melguizo, Sara
FV-13	Programas de Biofortificación: herramienta agronómica beneficiosa para la salud humana	Blasco León, Begoña	Bibliográfico	Cabrera Yáñez, Miguel Ángel
FV-14	El cultivo del Lúpulo ( <i>Humulus lupulus</i> ) y sus distintas aplicaciones comerciales	Blasco León, Begoña	Bibliográfico	
GEN-01	Biología sintética. Ejemplo de aplicación	Burgos Poyatos, Miguel	Bibliográfico	
GEN-02	Bases genéticas de la esquizofrenia y el trastorno bipolar	Viseras Alarcón, Esther	Bibliográfico	
GEN-03	Avances en terapia génica	Viseras Alarcón, Esther	Bibliográfico	
GEN-04	Herencia epigenética transgeneracional en plantas	Perfectti Álvarez, Francisco	Bibliográfico	Rodríguez Patón, César
GEN-05	Detección y diagnóstico actual de las enfermedades genéticas	Cabrero Hurtado, Josefa	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

GEN-06	Aplicación de tecnologías de análisis del transcriptoma a nivel de célula única en el estudio del cáncer	Bossini Castillo, Lara María	Bibliográfico	Castillo Álvarez, María Teresa
GEN-07	Base genómica de la colitis ulcerosa	Muñoz Pajares, Antonio Jesús	Experimental	Aijón Acosta, Andrea
GEN-08	Base genómica de la artritis reumatoide	Muñoz Pajares, Antonio Jesús	Experimental	Cera Vázquez, Candela
GEN-09	Evolución concertada de IGS	Muñoz Pajares, Antonio Jesús	Experimental	Moreno Moreno, Irene
GEN-10	Aplicación de las técnicas de secuenciación masiva al diagnóstico y asesoramiento genético	López Flores, Inmaculada	Bibliográfico	
GEN-11	Organización supracromosómica en el núcleo	López León, María Dolores	Bibliográfico	
GEN-12	Síndromes relacionados con deleciones y duplicaciones cromosómicas	López León, María Dolores	Bibliográfico	
GEN-13	Aplicaciones y perspectivas de las aproximaciones ómicas en el desarrollo de biomarcadores no invasivos de infertilidad masculina	Carmona López, Francisco David	Bibliográfico	Herrera Mateos, Laura José
GEN-14	Caracterización genética de especies de Anthozoa del Mar de Alborán	Robles Rodríguez, Francisca / Rosales Ruiz, Alfredo (Fundación Museo del Mar de Ceuta)	Experimental	Morcillo Teruel, Galo
GEN-15	Cultivos celulares en bivalvos y sus aplicaciones	Robles Rodríguez, Francisca	Bibliográfico	
GEN-16	Origen y evolución del ADN satélite	Garrido Ramos, Manuel Ángel	Bibliográfico	
GEN-17	Efecto del fenotipo y la ploidía sobre la competencia de polen en un complejo de especies autógeno del Mediterráneo occidental	Abdelaziz Mohamed, Mohamed	Experimental	Solis Robles, María de la Paz
GEN-18	Efecto de la infección por nematodo en el cambio del sistema reproductivo y la biología floral de una especie autógena	Abdelaziz Mohamed, Mohamed	Experimental	Vaca Benito, Celia
GEN-19	Caracterización del efecto bola de nieve en la aparición de barreras reproductivas en el complejo de especies de <i>Erysimum incanum</i> s.l.	Abdelaziz Mohamed, Mohamed	Experimental	Martín Salas, Andrea



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

GEN-20	Revisión y análisis de las causas genéticas de glomeruloesclerosis focal y segmentaria	Navajas Pérez, Rafael	Bibliográfico	Roldán Pérez, Juan José
GEN-21	Estudio de los genes implicados en la dehiscencia de los frutos secos	Navajas Pérez, Rafael	Bibliográfico	
GEN-22	Base genética de las adaptaciones	Martínez Camacho, Juan Pedro	Bibliográfico	
GEN-23	Control genético del crecimiento de la uña	Barrionuevo Jiménez, Francisco	Bibliográfico	
GEN-24	Control genético de la función testicular durante el ciclo reproductivo de micromamíferos con reproducción estacional	Barrionuevo Jiménez, Francisco	Bibliográfico	
GEN-25	Análisis evolutivo en poblaciones naturales de liliáceas	Ruiz Rejón, Carmelo	Experimental	
GEN-26	Estudios Genéticos en <i>Hermetia illucens</i>	Ruiz Rejón, Carmelo	Experimental	Navarro Guardiola, Diego Ángel
GEN-27	Tipos y clasificaciones de cánceres	Bakkali, Mohammed	Bibliográfico	
GEO-01	Análisis de la evolución de la vegetación mediante análisis de imagen satelitales	Pérez Peña, J. Vicente	Experimental	
GEO-02	Utilización de Google Earth Engine para estudios medio ambientales. Ventajas y posibilidades	Pérez Peña, J. Vicente	Bibliográfico	
INM-01	Fibroblastos en el microambiente tumoral y su relevancia en la inmunoterapia del cáncer	Aptsiuri, Natalia	Bibliográfico	
INM-02	Papel de los exosomas tumorales en el diagnóstico y el tratamiento del cáncer	Aptsiuri, Natalia	Bibliográfico	
INM-03	Papel de las Células Linfoides Innatas en el desarrollo de COVID-19	Abadía Molina, Ana C.	Bibliográfico	
INM-04	Estrés oxidativo y endometriosis	Abadía Molina, Ana C.	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

MA-01	Estimación de parámetros en un ejemplo aplicado a la cría de peces: análisis del modelo de von Bertalanffy	Robles Pérez, Aureliano M.	Bibliográfico	
MA-02	Algoritmos de aprendizaje por ordenador en biología	Cañizo Rincón, Jose Alfredo	Experimental	
MA-03	Modelos de crecimiento de poblaciones	Martínez Álvarez, Clotilde	Bibliográfico	
MA-04	Modificaciones del modelo de Lotka-Volterra para el estudio de interacción entre especies	Yáñez García, Rafael José	Bibliográfico	
MA-05	Las matemáticas como herramienta para la ecología	Cáceres Granados, María José	Bibliográfico	
MA-06	Modelado matemático del proceso de control transcripcional	Sánchez Romero, Óscar	Bibliográfico	
MIC-01	El problema de las bacterias multirresistentes a antibióticos y las posibles soluciones	Cobo Molinos, Antonio	Bibliográfico	García Roldán, Paula
MIC-02	Fagoterapia: el uso de virus en medicina	Cobo Molinos, Antonio	Bibliográfico	Contreras Ferro, Raúl
MIC-03	Infecciones víricas emergentes ¿Existe un riesgo de nuevas pandemias?	Cobo Molinos, Antonio	Bibliográfico	Torres Medina, Andrea
MIC-04	Caracterización del potencial de hongos en la bioremediación de selenio	Merroun, Mohamed Larbi	Experimental	Peula Ruiz, Esther
MIC-05	Microorganismos metanotrofos	Pozo Llorente, Clementina	Bibliográfico	
MIC-06	Caracterización de péptidos antibióticos producidos por enterococos	Martín Platero, Antonio Manuel	Experimental	Caballero Mesa, Antonio
MIC-07	Asociaciones microbianas del género Enterococcus en comunidad	Martín Platero, Antonio Manuel	Bibliográfico	
MIC-08	Papel de los transportadores ABC en la resistencia a antimicrobianos	Martín Platero, Antonio Manuel	Bibliográfico	
MIC-09	Aislamiento, identificación y caracterización de hongos aislados de bentonitas compactadas, no compactadas y sometidas a elevadas temperaturas	Martín Sánchez, Inés	Experimental	López-Tercero García-Cano, Lidia



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

MIC-10	Estudio de la regulación de la expresión de un gen de la B-oxidación de <i>Myxococcus xanthus</i> durante su actividad depredadora sobre <i>Sinorhizobium meliloti</i>	Moraleda Muñoz, Aurelio	Experimental	Prieto Ramos, Miriam
MIC-11	Relevancia de la microbiota en la epidemiología y control de las enfermedades transmitidas por mosquitos	Rodríguez Ruano, Sonia María	Bibliográfico	
MIC-12	Trasmisión de la candidiasis y otras infecciones fúngicas comunes	Rodríguez Ruano, Sonia María	Bibliográfico	Ramírez Medina, Paula
MIC-13	Estudio de un gen de <i>Myxococcus xanthus</i> que se sobreexpresa durante la depredación sobre <i>Sinorhizobium meliloti</i>	Muñoz Dorado, José	Experimental	Ramírez Mellado, Fátima
MIC-14	Quorum quenching: una alternativa al uso de los antibióticos	Fernández Vivas, Antonia	Bibliográfico	
MIC-15	Biosensores microbianos para detección de contaminación medioambiental	Fernández Vivas, Antonia	Bibliográfico	
MIC-16	Microbiología del Kombucha	Martínez Bueno, Manuel	Experimental	Nieto García, Laura
MIC-17	Descifrando el comportamiento social de microorganismos promotoras del crecimiento de plantas	Purswani, Jessica	Experimental	
MIC-18	Resiliencia de los PGPM tras diversas perturbaciones sobre un suelo agrícola	Purswani, Jessica	Experimental	
MIC-19	Métodos de uso y entrega de biofertilizantes	Purswani, Jessica	Bibliográfico	
MIC-20	Estudio de la actividad microbiana en bentonitas	López Fernández, Margarita	Bibliográfico	
MIC-21	Producción del gas invernadero óxido nitroso por bacterias endosimbióticas de leguminosas	Martínez Bueno, Manuel / Delgado Igeño, María Jesús (EEZ-CSIC)	Experimental	
MIC-22	Biopelículas bacterianas: relevancia clínica y nuevas estrategias terapéuticas	Fernández Rodríguez, Matilde	Bibliográfico	
MIC-23	Nanopartículas con actividad microbiana	Fernández Vivas, Antonia	Bibliográfico	Parra Rodríguez, María
PARA-01	Ectoparasitosis humanas: evolución en función de la pandemia de SARS-CoV-2 y el calentamiento global	Rosales Lombardo, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

PARA-02	Evaluación de nuevos compuestos para el tratamiento de la enfermedad de Chagas	Marín Sánchez, Clotilde	Experimental	Molina Jiménez, Daniel
PARA-03	Estudio de nuevos compuestos químicos tripanosomicidas	Marín Sánchez, Clotilde	Experimental	Molina Robles, Antonio
PARA-04	Identificación de insectos vectores del género <i>Culicoides</i> en Granada	Marín Sánchez, Clotilde / Martínez de la Puente, Josué	Experimental	
PARA-05	Estudio de la biodiversidad de parásitos tripanosomátidos en el Phylum Arthropoda	De Pablos Torró, Luis Miguel	Experimental	
PARA-06	Ocurrencia y aislamiento de <i>Cryptosporidium tyzzeri</i> en ratón doméstico ( <i>Mus musculus</i> ) en la provincia de Granada	Pérez Cerdón, Gregorio	Experimental	
QA-01	Presencia de disruptores endocrinos químicos en fluidos biológicos humanos. Relación con la aparición de obesidad infantil	Zafra Gómez, Alberto	Bibliográfico	
QA-02	Presencia de fármacos en aguas marinas. Estudios de bioacumulación en la biota presente en el medio	Zafra Gómez, Alberto	Bibliográfico	Morales Briñas, Marta
QA-03	Diseño de biosensores ópticos magnéticos basados en la inmovilización de biomoléculas en micropartículas tipo corazón(magnético)-cubierta(polimérica)	Media Castillo, Antonio Luis / Fernández Ramos, M <sup>a</sup> Dolores	Experimental	
QO-01	Actividad Biológica del Ácido Maslínico y sus derivados	Rivas Sánchez, Francisco	Bibliográfico	
QO-02	Depuración de aguas residuales mediante técnicas microbiológicas	García Calvo-Flores, Francisco	Bibliográfico	
QO-03	Actividad Biológica del Ácido Oleanólico y sus derivados	Rivas Sánchez, Francisco	Bibliográfico	
ZOO-01	Temperatura y ciclo de vida en una especie de plecóptero (Insecta) en Sierra Nevada	Tierno de Figueroa, José Manuel	Experimental	Galera Notario, Claudia



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

ZOO-02	Temperatura y ciclo de vida en una especie de efemeróptero (Insecta) en Sierra Nevada	Tierno de Figueroa, José Manuel	Experimental	
ZOO-03	Análisis bioinformático de las comunidades bacterianas y de endosimbiontes de los piojos de Psittaciformes (Paragoniocolidae)	Doña Reguera, Jorge	Experimental	
ZOO-04	Análisis bioinformático de las comunidades bacterianas y de endosimbiontes de los piojos de Psittaciformes (Psittaciformidae)	Doña Reguera, Jorge	Experimental	
ZOO-05	Dieta y esfuerzo parental en el herrerillo común en relación al tamaño de puesta	Moreno Rueda, Gregorio	Experimental	
ZOO-06	Cambios en la firma isotópica en una cadena trófica de 5 niveles en el bosque mediterráneo	Moreno Rueda, Gregorio / Comas Manresa, Maria del Mar (Darmouth College)	Experimental	
ZOO-07	Variación en la ecología trófica del herrerillo común con el tipo de bosque	Moreno Rueda, Gregorio / Comas Manresa, Maria del Mar (Darmouth College)	Experimental	
ZOO-08	Metabolismo del pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> ) durante las primeras fases de desarrollo	Morales Hernández, Amalia E.	Experimental	Martín Carmona, Alicia Isabel
ZOO-09	Repercusiones metabólicas de la inclusión de nuevas fuentes proteicas en piensos para tenca	Morales Hernández, Amalia E.	Experimental	
ZOO-10	Kisspeptinas: factores clave en la regulación de la reproducción	Cardenete Hernández, Gabriel	Bibliográfico	Niang Niang, Oulimata
ZOO-11	Hipotermia controlada en aves	Cardenete Hernández, Gabriel	Bibliográfico	
ZOO-12	Bases para el estudio de la diversidad de coleópteros acuáticos de la república de Azerbaiyán	Sáinz-Cantero Caparrós, Carmen Elisa	Bibliográfico	
ZOO-13	Bases para el estudio de la diversidad de coleópteros acuáticos de Bulgaria	Sáinz-Cantero Caparrós, Carmen Elisa	Bibliográfico	
ZOO-14	Estrategias respiratorias de los insectos acuáticos	Hidalgo Jiménez, M <sup>a</sup> del Carmen	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

ZOO-15	Dieta del águila perdicera en la provincia de Granada: un estudio a largo plazo	Moleón Paiz, Marcos / Gil Sánchez, José María (Harmusch)	Experimental	García Monrió, Ana
ZOO-16	Comunidades de aves del Río Genil a su paso por la ciudad de Granada	Moleón Paiz, Marcos / Fernández Cardenete, Juan Ramón (Patronato de la Alhambra y Generalife)	Experimental	Lozano Guerrero, Aitana
ZOO-17	Efectos de la planta invasora <i>Carpobrotus edulis</i> en las comunidades de coleópteros epigeos de dunas costeras	Sánchez Piñero, Francisco	Experimental	Rama García, Marina
ZOO-18	Patrones de riqueza de especies de Tenebrionidae (Coleoptera) en la Región Paleártica	Sánchez Piñero, Francisco	Bibliográfico	
ZOO-19	Producción de sustancias antimicrobianas en bacterias aisladas del material de nidos de aves	Ruiz Rodríguez, Magdalena	Experimental	
ZOO-20	Influencia de la humedad ambiental en la microbiota de las plumas de las aves	Ruiz Rodríguez, Magdalena	Experimental	
ZOO-21	Relevancia biológica de la fecha de puesta en el gorrión común	Soler Cruz, Manuel	Experimental	
ZOO-22	Variación del tamaño del huevo en el gorrión común	Soler Cruz, Manuel	Experimental	
ZOO-23	Impactos del cambio climático en los patrones de movimiento de grandes mamíferos terrestres	Ortega Diago, Zaida	Bibliográfico	Gómiz Fernández, Juan
ZOO-24	Impactos del cambio climático sobre la ecología y comportamiento de mamíferos marinos	Ortega Diago, Zaida / López Rivas, Margarita (Univ. de Cádiz)	Bibliográfico	Tocino Muñoz, Laura
ZOO-25	¿Influye la calidad de la planta hospedadora en la distancia a la que pupa la procesionaria del pino?	Pérez Contreras, Tomás	Experimental	
ZOO-26	Consecuencias de la competencia por territorios y/o nidos entre especies de aves	Pérez Contreras, Tomás	Experimental	González Raya, Francisco Javier
ZOO-27	Resolución de problemas y éxito reproductivo en urracas	Molina Morales, Mercedes	Experimental	Cerpa Rivero, Gema
ZOO-28	Efecto de los endoparásitos sanguíneos en el éxito reproductivo en urracas	Molina Morales, Mercedes / Martínez de la Puente, Josué	Experimental	
ZOO-29	Personalidad y éxito reproductivo en Urracas	Martínez Suárez, Juan Gabriel	Experimental	Mollá Cabrera, Ignacio



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

ZOO-30	Influencia del tamaño y la condición en la capacidad de recuperar la temperatura de vuelo en <i>Parnassius apollo</i>	Martínez Suárez, Juan Gabriel	Experimental	López Esteban, Patricia
ZOO-31	Estudio del conocimiento del Filo Mesozoa: Anatomía funcional y relaciones filogenéticas	Alba Tercedor, Javier	Bibliográfico	
ZOO-32	Magnetorrecepción en animales	Hidalgo Puertas, Félix	Bibliográfico	
ZOO-33	Atlas de aves invernantes de la ciudad de Granada	Ibáñez Álamo, Juan Diego	Informe	
ZOO-34	Plan de manejo de la cotorra argentina ( <i>Myiopsitta monachus</i> ) en la Vega de Granada	Ibáñez Álamo, Juan Diego / Postigo, José Luis (Calgary Zoo)	Informe	
ZOO-35	Impacto de las ciudades en los insectos	Ibáñez Álamo, Juan Diego / Sanllorenzo Bolinches, Olivia	Bibliográfico	
ZOO-36	Las arañas en la ciudad de Granada	Sanllorenzo Bolinches, Olivia	Informe	
ZOO-37	Colección de referencia insectos urbanos	Sanllorenzo Bolinches, Olivia	Informe	
ZOO-38	Caracterización del material de camuflaje utilizado por juveniles de especies de la familia Chrysopidae (Neuroptera) en el agroecosistema del olivar	Ruano Díaz, Francisca / Alcalá Herrera, Rafael (Univ. de Córdoba)	Experimental	
ZOO-39	Comparación de artrópodos capturados en trampas Moericke pan-traps y de intercepción en olivares rodeados por áreas de hábitats seminaturales	Ruano Díaz, Francisca / Rodríguez Navarro, M. Estefanía (IFAPA)	Experimental	
ZOO-40	Revisión bibliográfica del estado de conocimiento de la familia Aphodiidae (Coleoptera, Scarabaeoidea) de Europa y Norte de África	Ávila Sánchez-Jofré, José Miguel	Bibliográfico	Ullate Catalán, Íñigo
ZOO-41	Endocrinología de invertebrados de interés en acuicultura. Aplicaciones a crecimiento y reproducción	García Rejón, Laura	Bibliográfico	
ZOO-42	Caracterización ecológica, fisiológica y económica del pez espada ( <i>Xiphias gladius</i> ) como potencial especie candidata para su producción en acuicultura	Pérez Jiménez, Amalia	Bibliográfico	Petidier Smit, Juan
ZOO-43	Escifozoos como fuente de compuestos bioactivos marinos	Pérez Jiménez, Amalia	Bibliográfico	



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

ZOO-44	Efecto de la agroindustria del olivar en la herpetofauna	Padial Fregenal, Jose Manuel	Experimental	
ZOO-45	Fauna epibionte del alga marina invasora <i>Rugulopteryx okamurae</i>	Padial Fregenal, Jose Manuel	Experimental	
ZOO-46	Aplicaciones de la impresión 3D a la enseñanza de la Biología	Martin Cuenca, Eugenio Angel	Bibliográfico	
ZOO-47	Estudio de la morfología y evolución de las tallas en el caballo de pura raza española (PRE)	Martin Cuenca, Eugenio Angel	Bibliográfico	