

## LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOLOGÍA. Curso 2017-18.

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
AG-01	Revisión bibliográfica sistemática en Bioclimatología	Fernández Gálvez, Jesús	Bibliográfico	
ANT-01	Análisis de las marcas de corte sobre huesos humanos	Botella López, Miguel Cecilio	Bibliográfico / Experimental	Matías Trescastro, Marta
ANT-02	La balística en Antropología Forense	Botella López, Miguel Cecilio	Bibliográfico / Experimental	Cañizares Coleman, Cristina
ANT-03	Estudio antropológico de los restos óseos de las necrópolis medievales de Fuente del Obispo, Cerro de las Marmuyas y Tózar	Maroto Benavides, Rosa María	Experimental	Urquiza Villaverde, Laura
ANT-04	Estudio antropológico de los restos óseos de El Tejat (Huéscar, Granada), Torre del Obispo (Jaén) y Valderrubio (Granada)	Jiménez Brobeil, Sylvia Alejandra	Experimental	Fernández Consentino, Laura
ANT-05A	Origen y difusión de la sífilis en Europa	Jiménez Brobeil, Sylvia Alejandra	Bibliográfico	García, Esther
ANT-05B	Origen y difusión de la sífilis en Europa	Jiménez Brobeil, Sylvia Alejandra	Bibliográfico	Arco Villar, Haizea
ANT-06	Estudio antropológico de fosas de la Guerra Civil en Málaga	Alemán Aguilera, Inmaculada	Experimental	Pérez Brenes, Alba
ANT-07	Paleopatología. Las neoplasias y su huella en los huesos	Botella López, Miguel Cecilio	Bibliográfico / Experimental	Pérez Jiménez, José Manuel
ANT-08	Parentalidad y nutrición. Aplicación en población infantil	García García, Carmen de Jesús	Experimental	Marente Lemus, María Luisa
BBM-01	Uso de alquilfosfolípidos en terapias combinadas para el tratamiento del cáncer	Jiménez López, José Manuel	Bibliográfico	
BBM-02	Aspectos moleculares de la acción antineoplásica del calcitriol (vitamina D3)	García Salguero, Leticia	Bibliográfico	
BBM-03	Nuevas herramientas de edición génica en humanos: CRISPR/Cas 9 y Polinucleótidos Aminoácidos (PNAs)	Real Luna, Pedro	Bibliográfico	
BBM-04	Estudio del sistema telómero / telomerasa y su implicación en el proceso de carcinogénesis. Panorámica actual del diseño y desarrollo de terapias anticancerígenas basadas en dicho sistema	Arce Fraile, Víctor	Bibliográfico	
BBM-05	Caracterización de Células Madre Cancerígenas (CMCs) aisladas mediante ensayo de formación de esferas en varias generaciones de cultivo de diferentes líneas tumorales	Carrasco Jiménez, M <sup>a</sup> Paz / Alcalá Ruiz, Gloria (Hospital Virgen de las Nieves)	Experimental	Manzano Ortega, M <sup>a</sup> del carmen
BBM-06	Los gradientes de protones, en la base de la vida	Aguilera Mochón, J. Antonio	Bibliográfico	

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor/es (Apellidos/Nombre)</b>	<b>Tipología</b>	<b>Estudiante (Apellidos, Nombre)</b>
BBM-07	Papel del hidroxitirosol y ácido maslínico en el estado oxidativo de plasma de ratas Wistar	Rufino Palomares, Eva E.	Experimental	Pérez Soto, Manuel
BBM-08	Evaluación in vitro del papel de Hemicentin-1 (HMCN1) en la agresividad del cáncer de mama triple negativo	Sáez Lara, M <sup>a</sup> José / Granados Principal, Sergio (GENYO)	Experimental	Ruiz Ortega, M <sup>a</sup> Luisa
BBM-09	Bases moleculares de la inflamación y del cáncer. Mediadores de la inflamación	García Salguero, Leticia	Bibliográfico	
BBM-10	Polifenoles y sus principales actividades biológicas: anticancerígenas y antiangiogénicas	Lupiañez Cara, José Antonio	Bibliográfico	
BBM-11	Polifenoles y sus principales actividades biológicas: antioxidantes y cardioprotectoras	Lupiañez Cara, José Antonio	Bibliográfico	
BBM-12	Marcadores tumorales. Oncogenes y proteínas oncogénicas	Lupiañez Cara, José Antonio	Bibliográfico	
BBM-13	Papel de la autofagia en cáncer	Marco de la Calle, Carmen	Bibliográfico	
BBM-14A	Caracterización de bioactividades anti-cancerígenas y/o anti-inflamatoria de derivados semisintéticos: complejos organometálico, y/o triterpenos pentacíclicos amino-sustituidos	Reyes Zurita, Fernando J.	Experimental / Bibliográfico	
BBM-14B	Caracterización de bioactividades anti-cancerígenas y/o anti-inflamatoria de derivados semisintéticos: complejos organometálico, y/o triterpenos pentacíclicos amino-sustituidos	Reyes Zurita, Fernando J.	Experimental / Bibliográfico	Díaz Ruiz, Luis
BBM-15	Los probióticos en la obesidad: datos obtenidos en ensayos clínicos	Sáez Lara, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	
BBM-16	Inmunotolerancia y probióticos	Sáez Lara, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	
BC-01	Diversificación de tiorredoxinas en plantas terrestres	Carmona Martos, Ramón	Experimental	
BC-02	Influencia de los niveles de hormona antimulleriana en las variables clínicas y de laboratorio de pacientes sometidas a ciclos de Reproducción Asistida	Carmona Martos, Ramón / Clavero Gilabert, Ana (Hospital Virgen de las Nieves)	Experimental	Ortega Martín, Tomás
BC-03A	Control génico durante el desarrollo del ojo en vertebrados.	Cuadros Ojeda, Miguel Ángel	Bibliográfico	
BC-03B	Control génico durante el desarrollo del ojo en vertebrados	Cuadros Ojeda, Miguel Ángel	Bibliográfico	
BC-04A	El Tapetum como tejido secretor fundamental para el desarrollo del esporofito en el interior de las anteras	Fernández Fernández, María del Carmen	Bibliográfico	
BC-04B	El Tapetum como tejido secretor fundamental para el desarrollo del esporofito en el interior de las anteras	Fernández Fernández, María del Carmen	Bibliográfico	
BC-05	Muerte celular programada durante el desarrollo del sistema nervioso central	Marín Teva, José Luis	Bibliográfico	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
BC-06	Actividad de la enzima PARP-1 en trastornos hepáticos relacionados con hígado graso	Martín Oliva, F. David	Experimental	
BC-07	Desarrollo de un modelo tumoral basado en bioimpresión 3D	Martín Oliva, F. David / Marchal Corrales, Juan Antonio (CIBM, UGR)	Experimental	Martín Campos, Janet
BC-08A	Marcadores celulares en células madre tumorales	Ríos Guadix, Antonio	Bibliográfico	
BC-08B	Marcadores celulares en células madre tumorales	Ríos Guadix, Antonio	Bibliográfico	
BC-09	Implicación de las catecolaminas en el desarrollo de la fibromialgia	Rus Martínez, Alma	Bibliográfico	
BC-10	Análisis de los principales polimorfismos en los genes antioxidantes paraoxonasa 1 (PON1), peroxirredoxina (PRDX) y tiorredoxina reductasa 1 (TXNRD1) en fibromialgia	Rus Martínez, Alma / Álvarez Cubero, M. Jesús (GENYO)	Bibliográfico	López Jiménez, María Isabel
BC-11	Análisis de las variantes genéticas de los genes antioxidantes superóxido dismutasa 1 (SOD1), glutatión peroxidasa 1 (GPX1) y catalasa (CAT) en pacientes con fibromialgia	Rus Martínez, Alma / Álvarez Cubero, M. Jesús (GENYO)	Bibliográfico	
BC-12	Sobre-expresión y silenciamiento de la Ca <sup>2+</sup> -ATPasa de vía secretoras (SPCA) en una línea celular de microglia	Sepúlveda Justo, M. Rosario	Experimental	Bhojwani Cabrera, Aysha
BC-13	Células madre: aplicaciones biotecnológicas.	Traverso Gutiérrez, José Ángel	Bibliográfico	Rosillo Galera, Mercedes
BC-14	Aplicaciones biotecnológicas basadas en la regeneración animal	Traverso Gutiérrez, José Ángel	Bibliográfico	Ramos Molina, Andrea
BC-15	Obtención y caracterización de triples mutantes para sistemas de transporte de k y de síntesis de almidón en <i>Arabidopsis Thaliana</i>	Traverso Gutiérrez, José Ángel / Rodríguez Rosales, M. Pilar (EEZ-SIC)	Experimental	
BC-16	Influencia del sistema de cultivo de la tenca ( <i>Tinca tinca</i> ) sobre la capacidad de respuesta antioxidante y la citoarquitectura del tejido intestinal	Trenzado Romero, Cristina	Experimental	Burrucco Duro, Mónica
BC-17	Alteraciones hematológicas y bioquímicas como indicadores del grado de afectación clínica en la leishmaniosis canina	Trenzado Romero, Cristina / González Martos, José Luis (Centro Veterinario Galápagos)	Experimental	Padilla Pérez, María Isabel
BOT-01	Evaluación de la afección de la especie invasora <i>Cortaderia selloana</i> en la vega del río Guadalfeo	Peñas de Giles, Julio / del Río Sánchez, Jesús (Consejería de Medio Ambiente)	Experimental	
BOT-02	Evaluación de la afección de la pesca deportiva y las visitas a la especie protegida <i>Limonium malacitanum</i>	Peñas de Giles, Julio / del Río Sánchez, Jesús (Consejería de	Experimental	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
		Medio Ambiente)		
BOT-03	Cambios en la diversidad de las comunidades vegetales de <i>Ziziphus lotus</i> afectados por senescencia	Peñas de Giles, Julio / Cabello Piñar, Javier (UAL)	Experimental	Santa, Mauricio
BOT-04	Análisis filogeográfico de <i>Diplazium caudatum</i> mediante el uso de secuencias cloroplastidiales	Suárez, Víctor	Experimental	Picazo Aragonés, Jesús
BOT-05	Huella antrópica en los ecosistemas del norte de África	Alba, Francisca	Experimental	Montalbán Jiménez, Pedro F.
BOT-06	Arqueopalinología ambiental	Alba, Francisca	Experimental	Sánchez Alemán, Elisa M.
BOT-07	Bases biológicas para la interpretación paleobotánica y paleolimnológica de los microfósiles de algas filamentosas	Sánchez Castillo, Pedro M.	Experimental	
BOT-08	Producción de polen alergógeno en plantas ornamentales en relación con plantas cultivadas y silvestres en la provincia de Granada	Díaz de la Guardia, Consuelo	Experimental	
BOT-09A	Cartografía de árboles en zonas áridas con tecnología "Deep Learning"	Alcaráz Segura, Domingo / Tabik, Siham (ETS de Ingenierías Informática y de Telecomunicación UGR)	Experimental	Espinosa Marín, Fernando J.
BOT-9B	Cartografía de arbustos en zonas áridas con tecnología "Deep Learning"	Alcaráz Segura, Domingo / Tabik, Siham (ETS de Ingenierías Informática y de Telecomunicación UGR)	Experimental	Puertas Ruíz, Sergio
BOT-10	Fitobentos de salinas: estudio taxonómico, ecológico y aplicado	de la Rosa Álamos, Julio C.	Experimental	
BOT-11	Fitoplancton de salinas: estudio taxonómico, ecológico y aplicado	Sánchez Castillo, Pedro M.	Experimental	
BOT-12	Evaluación de la costra biológica en una cronosecuencia en zonas afectadas por minería de yeso	Lorite Moreno, Juan	Experimental	Agea Plaza, Daniel
BOT-13	Remediación de suelos contaminados con alpeorujo mediante uso de yeso	Lorite Moreno, Juan	Experimental	Contero Hurtado, José
BOT-14	Importancia de los caracteres morfológicos y ultraestructurales del polen en la sistemática de Astéridas (Angiospermas)	Romero García, Ana Teresa	Bibliográfico	
BOT-15	Concentraciones de partículas alergógenas en la ciudad de Granada: Polen de Cupresáceas	Díaz de la Guardia, Consuelo	Experimental	
BOT-16	Análisis florístico de la Depresión de Guadix-Baza basado en fuentes documentales	Jiménez Morales, María Noelia	Bibliográfico	
BOT-17	Uso de material de rechazo de minería de yeso y de	Cañadas Sánchez, Eva M <sup>a</sup>	Experimental	Serrano López, Óscar

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	alperujo para enmiendas de suelos			
CCIA-01	Creación de una herramienta web para la creación de colecciones naturales con fines didácticos	Fajardo Contreras, Waldo	Proyecto de naturaleza profesional	
CCIA-02	Desarrollo de sistema web cooperativo para identificación taxonómica	Fajardo Contreras, Waldo	Proyecto de naturaleza profesional	
CCIA-03	Implementación y Mejora de Algoritmos de CLASIFICACIÓN para su Aplicación sobre Conjuntos de Datos Relacionados con la Biología	Alcalá Fernández, Rafael	Experimental	
CCIA-04	Implementación y Mejora de Algoritmos de REGRESIÓN para su Aplicación sobre Conjuntos de Datos Relacionados con la Biología	Alcalá Fernández, Rafael	Experimental	
CCIA-05	Análisis del Conocimiento obtenido sobre Conjuntos de Datos Relacionados con la Biología mediante el Uso de Métodos de Clasificación Asociativa	Alcalá Fernández, Jesús	Experimental	
CCIA-06	Integración de un Método de Clasificación Asociativa para Analizar Conjuntos de Datos Relacionados con la Biología	Alcalá Fernández, Jesús	Experimental	
CCIA-07	Análisis computacional de patrones de expresión de miRNAs y mRNAs en cáncer	Cano Gutiérrez, Carlos	Experimental	
CCIA-08	Ciencia de Datos aplicada a problemas Biológicos	Fernández Hilario, Alberto	Experimental	
ECO-01	Estudio comparativo de comunidades de macroinvertebrados sujetas a diferentes regímenes hidrológicos	López Rodríguez, Manuel Jesús	Experimental	Márquez Muñoz, Carolina
ECO-02	Restauración de ecosistemas acuáticos eutrofizados: evaluación de las técnicas disponibles	de Vicente Álvarez-Manzaneda, Inmaculada	Bibliográfico	
ECO-03	Omnivoría en el género <i>Daphnia</i>	Pérez Martínez, Carmen	Bibliográfico	
ECO-04	Variabilidad diaria en las emisiones de gases de efecto invernadero en embalses	Reche Cañabate, Isabel	Experimental	
ECO-05	La diversidad vegetal de los pinares como determinante de la intensidad de las defoliaciones por la procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )	Hódar Correa, José Antonio	Experimental	Jiménez Carretero, David
ECO-06	Efectos de los vientos preponderantes en la abundancia y biodiversidad de la comunidad de elasmobranchios en tres islas del archipiélago de Nueva Caledonia	Hódar Correa, José Antonio / Bond, Mark (Florida International University)	Experimental	Pozo Montoro, María
ECO-07	Los humedales como sumidero de gases de efecto	Serrano Ortiz, Penélope	Bibliográfico	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	invernadero: procesos relevantes, cuantificación y metodologías existentes			
ECO-08	Nacidos libres: ecología evolutiva del asilvestramiento de especies cultivadas	Rubio de Casas, Rafael	Experimental	
ECO-09	Aquí y ahora: la germinación como mecanismo de selección de hábitat en plantas	Rubio de Casas, Rafael	Experimental	
ECO-10	Uso de microalgas congeladas como alimento para cultivos de zooplancton	Ramos Rodríguez, Eloísa	Experimental	López Arévalo, Manuel
ECO-11	Optimización de las condiciones de cultivo para <i>Daphnia</i>	Ramos Rodríguez, Eloísa	Experimental	Rios Morillas, Beatriz
ECO-12	Métodos y técnicas de control biológico de la biomasa excesiva de macrófitos en sistemas eutrofizados	Cruz Pizarro, Luis	Bibliográfico	
ECO-13	De los microbios a las ballenas: las bombas biológicas más extremas	Medina Sánchez, Juan Manuel	Bibliográfico	
ECO-14	Rewilding: aplicación controvertida de la teoría de las cascadas tróficas	Medina Sánchez, Juan Manuel	Bibliográfico	
ECO-15	Ecología de la regeneración de los enebrales de alta montaña	Zamora Rodríguez, Regino	Experimental	
ECO-16	Mecanismos defensivos de los rotíferos frente a la depredación	Conde Porcuna, José María	Bibliográfico	
<b>ECO-17 RETIRADO</b>	Efectos de la gestión por clareo en pinares de repoblación del Parque Nacional de Sierra Nevada en la entomofauna del suelo	Hódar Correa, José Antonio / Lastra Ruiz, Gonzalo (Consejería de Medio Ambiente)	Experimental	<b>RETIRADO 4 julio 2017</b>
ECO-18	Variabilidad de la producción neta en un ecosistema alpino	Serrano Ortiz, Penélope	Experimental	Sánchez Ivars, Juan
ECO-19A	Interacción de factores de estrés abióticos sobre el metabolismo de comunidades planctónicas	Carrillo Lechuga, Presentación	Experimental	Ruiz Ruiz, Dario
ECO-19B	Interacción de factores de estrés abióticos sobre el metabolismo de comunidades planctónicas	Carrillo Lechuga, Presentación	Experimental	
EDAF-01	Evolución del contenido en carbono orgánico en suelos agrícolas con restos de poda	Fernández Ondoño, Emilia	Experimental	
EDAF-02	Manejo agrícola como herramienta para la mitigación del cambio global	Fernández Ondoño, Emilia	Experimental	Rodríguez Ortiz, Raúl
EDAF-03	Evaluación de la contaminación residual en los suelos del Corredor Verde del Guadiamar	Martín Peinado, Francisco José	Experimental	Rodríguez Ortega, Martín
EDAF-04	Estudio de los cambios en nutrientes de piel, pulpa y hueso de aguacate	Ortiz Bernad, Irene	Experimental	Aguirre Arcos, Antonio
EDAF-05	Calidad del suelo y su influencia en la biología del suelo	Sánchez Marañón, Manuel	Experimental	
EDAF-06	Revisión bibliográfica sobre los aniones del suelo con	Martínez Garzón, Francisco Javier	Bibliográfico	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	especial interés en cloratos y percloratos, en zonas de olivar			
ESTA-01	Taxonomía numérica en una población	Alonso Morales, Francisco Javier	Bibliográfico	
ESTA-02	El entorno de computación estadística R en Biología	Román Montoya, Yolanda	Bibliográfico	
ESTA-03	Análisis de supervivencia en Biología	del Moral Ávila, M <sup>a</sup> José	Bibliográfico	
ESTA-04	Modelos estadísticos de Análisis de la Varianza	Martínez Álvarez, M <sup>a</sup> Carmen	Bibliográfico	
ESTA-05	Estudio y aplicación de la técnica ANOVA	Romero Molina, Desiré	Bibliográfico	
ESTA-06	Análisis Estadístico de Experimentos con R	Serrano Pérez, Juan José	Bibliográfico	
ESTA-07	Análisis Multinivel en Biología	Lara Porras, Ana María	Bibliográfico	
EYP-01	Caracterización del medio físico en el sector Dúrcal-Cónchar (Valle de Lecrín)	Pérez López, Alberto	Experimental	
EYP-02	Historia paleoecológica del alga <i>Pediastrum</i> durante los últimos 30000 años en el sur de la Península Ibérica	Jiménez Moreno, Gonzalo	Experimental	
EYP-03	Observación <i>in situ</i> de la deformación de lamelas prismáticas en ostras y otros Pteriomorpha	Checa González, Antonio	Experimental	
EYP-04	Determinación mediante SEM de microestructuras de gasterópodos Patellogastropoda. Interés en filogenia	Checa González, Antonio	Experimental	
EYP-05	Caracterización micro-biométrica de asociaciones planctónicas fini-jurásicas e interpretación ecoestratigráfica	Olóriz Sáez, Federico	Experimental	
EYP-06	Origen y diversificación inicial de las aves	Martín Suarez, Elvira	Bibliográfico	Fernández Padilla, Cristina
FA-01	Nanotransportadores de fármacos frente a enfermedades pulmonares	Ortega Vinuesa, Juan Luis	Bibliográfico	
FA-02	Cuantificación de las emisiones de CO <sub>2</sub> del suelo de un olivar y determinación de las variables de las que depende	Pérez Sánchez-Cañete, Enrique	Experimental	
FTC-01	Efectos de los campos eléctricos, magnéticos y la radiación electromagnética en el cuerpo humano	Lissenfeld, Ute	Bibliográfico	
FTC-02	Estudio del comportamiento fractal de la actividad física	Suárez Yanes, Juan Carlos	Experimental	
FTC-03	Transporte de savia: problema abierto	Bastero Gil, Mar	Bibliográfico	
FTC-04	Vida y gravedad	López Albacete, Javier	Bibliográfico	
FV-01	Estudio de la prevalencia del efecto protector frente a metales pesados en plantas conferido por el hongo	Herrera Cervera, José Antonio / Bago Pastor, Alberto (EEZ-CSIC)	Experimental	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	formador de micorrizas arbusculares <i>Glomus custos</i> tras años de subcultivo en medios artificiales			Cano Romero, Custodia Purificación
FV-02	Caracterización de la función de transportadores KEA de arroz	Ruiz Sáez, Juan Manuel / Aranda Sicilia, María de las Nieves (EEZ-CSIC)	Experimental	Estepa Galindo, Enrique
FV-03	Defensa de plantas frente a patógenos	Ramos Clavero, José María	Bibliográfico	
FV-04	Enfermedades de la vid	Ramos Clavero, José María	Bibliográfico	Pérez Nievas, Teresa
FV-05	Caracterización del perfil de poliaminas de origen bacteriano en nódulos radicales de <i>Lotus japonicus</i>	López Gómez, Miguel	Experimental	Fernández López, Verónica
FV-06	Caracterización de compuestos fenólicos en distintos genotipos de plantas de <i>Asparagus officinalis</i>	Ruiz Sáez, Juan Manuel	Experimental	Pérez Estrelles, Moisés
FV-07	Estudio del metabolismo de la prolina en plantas mutantes TILLING de <i>Brassica rapa</i> (BraAcax1.a) sometidas a salinidad	Blasco León, Begoña	Experimental	Cuberos Cáceres, Lorena María
FV-08	Estudio del efecto de la aplicación de diferentes prototipos de bioestimulantes sobre la asimilación y eficiencia en el uso del nitrógeno en plantas de melón	Ruiz Sáez, Juan Manuel	Experimental	Zúñiga Márquez, Paula
FV-09	Análisis de la efectividad de diferentes prototipos de bioestimulantes sobre la producción y calidad en frutos de tomate	Blasco León, Begoña	Experimental	Márquez Cuadra, Carolina
FV-10	Las Micorrizas, los biofertilizadores naturales del suelo	Martos Núñez, Vanessa	Bibliográfico	
FV-11	El cultivo ecológico del olivo	Martos Núñez, Vanessa	Bibliográfico	
FV-12	Fisiología de las micorrizas	Ocaña Cabrera, Antonio	Bibliográfico	
FV-13	Análisis de la expresión de transportadores de metales en micorrizas arbusculares	Herrera Cervera, José Antonio / Ferrol González, Nuria (EEZ-CSIC)	Experimental	Linares Quirós, Alberto
GEN-01	Control genético del color de los ojos en humanos	Cabrero Hurtado, Josefa	Bibliográfico	
GEN-02	Regulación epigenética	Cabrero Hurtado, Josefa	Bibliográfico	
GEN-03A	Filogenia molecular	Garrido Ramos, Manuel	Bibliográfico	
GEN-03B	Filogenia molecular	Garrido Ramos, Manuel	Bibliográfico	
GEN-04	Síndromes asociados con la inestabilidad cromosómica	López León, María Dolores	Bibliográfico	
GEN-05	Cambios cromosómicos relacionados con la diferenciación celular	López León, María Dolores	Bibliográfico	
GEN-06A	Base genética de las adaptaciones	Martínez Camacho, Juan Pedro	Bibliográfico	
GEN-06B	Base genética de las adaptaciones	Martínez Camacho, Juan Pedro	Bibliográfico	
GEN-07	Meta análisis de los cambios en expresión génica asociados con el cáncer de páncreas	Bakkali, Mohammed	Experimental	González Martínez, Coral
GEN-08	Meta análisis de los cambios en expresión génica asociados con el cáncer de colon	Bakkali, Mohammed	Experimental	Obispo Valencia, Alejandro

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
GEN-09	Meta análisis de los cambios en expresión génica asociados con el cáncer de hígado	Bakkali, Mohammed	Experimental	Lerma Juárez, Miguel Ángel
GEN-10	Efecto de la integración fenotípica sobre la evolución de sistemas reproductivos vegetales	Abdelaziz Mohamed, Mohamed	Experimental	Martínez Gómez, María Nazaret
GEN-11	Distorsión de las trayectorias adaptativas en zonas híbridas	Abdelaziz Mohamed, Mohamed	Experimental	
GEN-12	Función del gen <i>SOX9</i> durante el desarrollo embrionario de mamíferos	Barrionuevo Jiménez, Francisco Javier	Bibliográfico	Acosta Plasencia, Melissa
GEN-13	Sistema nervioso central: envejecimiento molecular y terapias génicas	Ruiz Rejón, Carmelo	Bibliográfico	Martín Herzog, Francisco Antonio
GEN-14	Bases genéticas de las enfermedades autoinmunes	Carmona López, Francisco David	Bibliográfico	
GEN-15	Bases genéticas de la esquizofrenia y trastorno bipolar	Viseras Alarcón, Esther	Bibliográfico	Jerónimo Zárate, Gloria
GEN-16	Ensayo preclínico de una potencial terapia celular-génica contra la esclerosis múltiple	Viseras Alarcón, Esther	Experimental	Aguilar Solana, Ana Paula
GEN-17	Interacción entre células somáticas y germinales en el testículo de <i>Drosophila melanogaster</i>	Zurita Martínez, Federico	Experimental	Alfárez Chueco, Juan Antonio
GEN-18	Polimorfismos en genes implicados en el ciclo del folato y antropometría al nacer	López Flores, Inmaculada	Experimental	Aguilar Lacasaña, Sofía
GEN-19	Regiones genómicas implicadas en el reloj epigenético	Oliver Jiménez, José L.	Bibliográfico	
GEN-20	Análisis citogenético y molecular de la especie <i>Branchipus schaefferi</i> (Branchiopoda: Anostraca)	Robles Rodríguez, Francisca	Experimental	Rosales Ruiz, Alfredo
GEN-21	Proyecto de diseño de un dispositivo o sistema BioBrick	Burgos Poyatos, Miguel	Bibliográfico	
GEN-22	Herencia epigenética transgeneracional en plantas	Perfectti Alvarez, Francisco	Bibliográfico	
GEN-23	Diseño de primers para amplificar regiones de interés filogenético del cromosoma plastidial en el género de crucíferas <i>Erysimum</i>	Perfectti Alvarez, Francisco	Experimental	
GEN-24A	Edición genómica dirigida mediante el uso de nucleasas	Navajas Pérez, Rafael	Bibliográfico	
GEN-24B	Edición genómica dirigida mediante el uso de nucleasas	Navajas Pérez, Rafael	Bibliográfico	López Cuevas, Sandra
GEN-25	Detección y cuantificación computacional de RNAs pequeños en sangre	Hackenberg, Michael	Experimental	Jáspez Toledo, David
GEN-26	Análisis de secuencias repetidas en el genoma de eucariotas	Robles Rodríguez, Francisca	Experimental	Lacuesta García, Pablo
GEN-27	Análisis del mecanismo mediante el cual let-7 afecta a la movilidad del retrotransposón humano LINE-1	López Flores, Inmaculada / Rodríguez Heras, Sara (GENYO)	Experimental	Sánchez Quintana, Pablo
GEN-28	Secuencias repetidas en la almeja <i>Ruditapes decussatus</i>	Ruiz Rejón, Carmelo	Experimental	Marcos Gómez, Ángela
GEO-01	Análisis de la evolución de la vegetación en el Parque Natural de Sierra Nevada mediante teledetección	Pérez Peña, José Vicente	Experimental	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
GEO-02	Características hidrogeológicas del acuífero de La Vega de Motril-Salobreña, cambios en los últimos años	Almecija Ruiz, Carmen	Bibliográfico	
INM-01	Aplicación del polimorfismo del MHC al estudio de poblaciones: migraciones, estudios filogenéticos y antropológicos y evolución	Cabrera Castillo, María Teresa	Bibliográfico	
INM-02	Las moléculas de la familia del SLAM en respuesta inmunitaria innata	Abadía Molina, Ana Clara	Bibliográfico	
INM-03	Quimiocinas en el microambiente tumoral y su relevancia en la inmunoterapia del cáncer	Aptsiauri, Natalia	Bibliográfico	
MA-01	Modelos matriciales aplicados al estudio de poblaciones	Campos Rodríguez, Juan	Experimental / Investigación	
MA-02	Estimación de parámetros en un ejemplo aplicado a la cría de peces: análisis del modelo de von Bertalanffy	Robles Pérez, Aureliano M.	Experimental / Investigación	
MA-03	Modelos de interacción entre especies	Martínez Aroza, José Antonio	Experimental / Investigación	
MA-04	Modelos de expansión de especies en el espacio y el tiempo	Ureña Alcázar, Antonio Jesús	Experimental / Investigación	
MA-05	Las matemáticas como herramienta para la ecología	Cáceres Granados, María José	Experimental / Investigación	
MA-06	Modelado matemático del proceso de transcripción del RNA	Sánchez Romero, Óscar	Experimental / Investigación	
MIC-01	Biodeterioro de la seda	González Muñoz, María Teresa	Bibliográfico	
MIC-02	Diversidad microbiana de quesos: influencia del microambiente	Martínez Bueno, Manuel	Experimental	Marañón Ríos, Paula
MIC-03	Compuestos farmacéuticos y biodiversidad microbiana en lodos de depuradora sometidos a digestión anaerobia	Clementina Pozo, Llorente	Bibliográfico	García Martínez, María
MIC-04	Mecanismos de toxicidad del Se(VI) frente a bacterias	Merroun, Mohamed Larbi	Experimental	
MIC-05	Obtención y purificación de la proteína Mam C de <i>Magnetococcus marinus</i> , cepa MC-1, implicada en la biomineralización de magnetita	Fernández Vivas, Antonia	Experimental	Ruíz González, Alicia
MIC-06	Síntesis de nanopartículas de magnetita en presencia de la proteína Mam C de <i>Magnetococcus marinus</i> , cepa MC-1 y su utilización para la obtención de magnetoliposomas	Fernández Vivas, Antonia	Experimental	Villaescusa Martínez, María
MIC-07	Estudio de la localización subcelular de la lipoproteína	Moraleda Muñoz, Aurelio	Experimental	Cuadros Plaza, Juan Antonio

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	MXAN_1656 de <i>Myxococcus xanthus</i>			
MIC-08	Obtención y caracterización de un mutante de delección en fase para el gen <i>MXAN_2500</i> de la bacteria <i>Myxococcus xanthus</i>	Moraleda Muñoz, Aurelio	Experimental	Juárez Rodríguez, Roxana
MIC-09	Estudio de la localización subcelular de la proteína <i>MXAN_4937</i> de <i>Myxococcus xanthus</i>	Muñoz Dorado, José	Experimental	García Fernández, Laura
MIC-10	Microbiota comensal humana. Interacciones e influencia sobre la salud del hospedador	Valdivia Martínez, Eva	Bibliográfico	Ruiz Mut, Lucía
MIC-11	Aislamiento y caracterización de hongos procedentes de material pétreo	Martín Sánchez, Inés	Experimental	Martín Martínez, Amanda
MIC-12	Aislamiento y caracterización de hongos procedentes de bentonitas	Martín Sánchez, Inés	Experimental	Gómez Casado, Gema
MIC-13	Aislamiento y caracterización de hongos productores de ácidos. Influencia de factores culturales y metales pesados	Martín Sánchez, Inés	Experimental	
MIC-14	Transhumanismo por modificación de la línea germinal: ética y sociedad	Iañez Pareja, Enrique	Bibliográfico	
MIC-15	Estudio de los factores que afectan a la diversidad microbiana de quesos: quesos libres de cultivos iniciadores vs quesos con cultivos iniciadores	Martín Platero, Antonio Manuel	Bibliográfico	García Fernández, Ana
MIC-16	Diversidad y estructura de la comunidad microbiana de lagunas de Sierra Nevada	Martín Platero, Antonio Manuel	Experimental	Sabio Morales, Adrián
MIC-17	Desarrollo de un método rápido para la extracción directa de ADN de una muestra biológica	Manuel Martínez, Bueno	Experimental	González Bautista, Adrián
PARA-01	Aislamiento y Caracterización de Exosomas procedentes de células madre cancerígenas (CSCs)	Rosales Lombardo, M <sup>a</sup> José / García Ortega, M <sup>a</sup> Belén (IBS)	Experimental	Plata Peña, Laura
PARA-02	Estado del desarrollo de un tratamiento frente a la leishmaniasis	Clotilde Marín, Sánchez	Bibliográfico	
PARA-03	Actualización del tratamiento frente a la enfermedad de chagas	Clotilde Marín, Sánchez	Bibliográfico	
QA-01	Disruptores Endocrinos Químicos en la leche materna. Exposición y riesgos asociados	Zafra Gómez, Alberto	Bibliográfico	
QA-02	El pepino de mar del género <i>Holothuria</i> como bioindicador de contaminación en el estudio de contaminantes químicos en medios marinos	Zafra Gómez, Alberto	Bibliográfico	Hidalgo González, Alejandro
QA-03	Contaminantes emergentes: fármacos en aguas	Navas Iglesias, Natalia	Bibliográfico	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	naturales ambientales y su incorporación a organismos vivos			
QO-01	Biotransformación de Triterpenos	Rivas Sánchez, Francisco	Bibliográfico	
QO-02	Procesos de Biorremediación en suelos	García Calvo-Flores, Francisco	Bibliográfico	
QO-03	Bacterias productoras de polímeros	García Calvo-Flores, Francisco	Bibliográfico	
ZOO-01	Estudio sobre el papel del sueño en la memoria de trabajo	Hidalgo Jiménez, M <sup>a</sup> Carmen / Malleret, Gâel (Centre de Recherche en Neurosciences, Lyon)	Experimental	de Haro Mancha, Ricardo
ZOO-02	Obtención de un concentrado de inhibidores de proteasas de guisante con propiedades anti-inflamatorias y anti-cancerígenas	Hidalgo Jiménez, M <sup>a</sup> Carmen / Clemente Gimeno, Alfonso (EEZ-CSIC)	Experimental	Bootello Molina, M <sup>a</sup> Teresa
ZOO-03	Estado redox del corazón de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ) en una situación de ayuno prolongado y posterior realimentación	Hidalgo Jiménez, M <sup>a</sup> Carmen	Experimental	
ZOO-04	Dieta del búho real ( <i>Bubo bubo</i> ) en la provincia de Granada: variaciones entre parejas y años	Moleón Paiz, Marcos	Experimental	
ZOO-05	Relación entre limpieza del nido y expulsión de huevos parásitos en el gorrión común ( <i>Passer domesticus</i> )	Soler Cruz, Manuel	Experimental	Romero Egea, Víctor
ZOO-06	Reparto de cebas por parte de macho y hembra en relación con la petición de alimento por parte de los pollos en puestas sincrónicas y asincrónicas de gorrión común ( <i>Passer domesticus</i> )	Soler Cruz, Manuel	Experimental	
ZOO-07	Estrés oxidativo en pollos de herrerillo común ( <i>Cyanistes caeruleus</i> ) en función del hábitat	Moreno Rueda, Gregorio	Experimental	Soria Martínez, Antonio
ZOO-08	Variación en la dieta dependiente de hábitat en el herrerillo común ( <i>Cyanistes caeruleus</i> ), medida a través de isótopos estables	Moreno Rueda, Gregorio	Experimental	Cervera González, José Javier
ZOO-09	Diversidad de invertebrados acuáticos en dos lagunas de la RNC de la Charca de Suárez	Zamora Muñoz, Carmen	Experimental	Barón Rodríguez, María Dolores
ZOO-10	Variaciones circadianas de enzimas clave del metabolismo intermediario en cerebro de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ). efecto del ayuno y la realimentación	Morales Hernández, Amalia	Experimental	
ZOO-11	El sistema inmunológico en peces. Influencia del estrés de cultivo	Sanz Rus, Ana	Bibliográfico	
ZOO-12	Estudio de la alimentación de gammáridos (Crustacea) ibéricos de agua dulce	Tierno de Figueroa, José Manuel	Experimental	
ZOO-13	Diseño y construcción de un electromiografo para una	Martín Cuenca, Eugenio	Experimental	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	práctica de Electromiografía (EMG) de uso en la docencia de la Fisiología Animal			
ZOO-14	Himenópteros en el olivar y su papel en el control biológico de plagas	Ruano Díaz, Francisca	Experimental	Sánchez Iglesias, José María
ZOO-15	Evolución de las poblaciones de ofidios en el sureste ibérico: 1980-2017	Pleguezuelos Gómez, Juan Manuel	Experimental	Gimeno Castellano, Cecilia
ZOO-16	Estudio bibliográfico del conocimiento de la anatomía funcional de <i>Diaphorina citri</i> dentro del contexto de los insectos homópteros	Alba Tercedor, Javier	Bibliográfico	
ZOO-17A	Caracterización de las poblaciones de coleópteros (insecta) en la Sierra de Huétor (Granada, España)	Ávila Sánchez-Jofré, José Miguel	Experimental	Sánchez Osorio, María
ZOO-17B	Caracterización de las poblaciones de coleópteros (insecta) en la Sierra de Huétor (Granada, España)	Ávila Sánchez-Jofré, José Miguel	Experimental	Leiva Sánchez, Mercedes
ZOO-18	Caracterización de la familia Staphylinidae (coleópteros) en Sierra Nevada (Granada)	Ávila Sánchez-Jofré, José Miguel	Experimental	Paz Moreno, Isabel
ZOO-19	Efectos del estrés por calor sobre los índices productivos del cerdo Ibérico en etapa de crecimiento	García Gallego, Manuel / Fernández-Figares, Ignacio (EEZ,CSIC)	Experimental	
ZOO-20	Efectos del estrés por calor sobre parámetros digestivos del cerdo Ibérico en crecimiento	García Gallego, Manuel / Nieto Liñán, Rosa M <sup>a</sup> (EEZ,CSIC)	Experimental	
ZOO-21	Caras queridas como señales de seguridad en contextos de amenaza	García Gallego, Manuel / Guerra Muñoz, Pedro M <sup>a</sup> (Dpto. Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico UGR)	Experimental	Rayo Morales, Raquel
ZOO-22	Cambios circadianos antioxidantes en cerebro de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ). Efecto del ayuno	Cardenete Hernández, Gabriel	Experimental	
ZOO-23	<i>Heterocephalus glaber</i> . Revisita fisiológica a la excepcional rata topo desnuda	Cardenete Hernández, Gabriel	Bibliográfico	
ZOO-24	Fisiología de los superhéroes. Un recurso docente para la Fisiología Animal	Cardenete Hernández, Gabriel	Bibliográfico	García Garnica, Esther
ZOO-25	Identificación y topografía de las áreas corticales cerebrales	Hidalgo Puertas, Félix	Bibliográfico	
ZOO-26	Caracterización de la Artropofauna de las comunidades de fondos blandos del litoral granadino con vistas a un posible plan de gestión de zonas sensibles	Sánchez Tocino, Luis	Experimental	
ZOO-27	Caracterización de la fauna de Cnidarios y Equinodermos de las comunidades de fondos blandos del litoral granadino, con vistas a un posible plan de gestión de zonas sensibles	Sánchez Tocino, Luis	Experimental	
ZOO-28	Variabilidad espacial y temporal de la diversidad de	Sánchez Piñero, Francisco	Experimental	

Código	Título	Tutor/es (Apellidos/Nombre)	Tipología	Estudiante (Apellidos, Nombre)
	Histeridae (Coleoptera) coprófilos a lo largo de un gradiente de aridez			
ZOO-29	Estudio comparado de la artropodofauna de un alga autóctona ( <i>Halopteris scoparia</i> ) y una invasora ( <i>Asparagopsis taxiformis</i> ) en el litoral granadino.	Pascual Torres, Felipe	Experimental	Delgado Serrano, Celia
ZOO-30	Efectos de la melatonina en la reproducción animal	Pérez Jiménez, Amalia	Bibliográfico	Martínez Rodríguez, Andrea
ZOO-31	Estado oxidativo de la tenca ( <i>Tinca tinca</i> ) en respuesta a agentes estresantes	Pérez Jiménez, Amalia	Experimental	Sánchez Alonso, Gloria
ZOO-32	Perfil inmunológico de la saliva de rumiantes y su relación con el microbioma digestivo	García Rejón, Laura / Yáñez Ruíz, David (EEZ, CSIC)	Experimental	García Navas Larumbe, Iván
ZOO-33	Patrones de inversión parental y edad en urraca	Martínez Suárez, Juan Gabriel	Experimental	
ZOO-34	Estudio de la fauna edáfica del Biodomo del Parque de las Ciencias de Granada	Tinaut Ranera, José Alberto / Pérez López, Francisco Javier (Parque de las Ciencias)	Experimental	
ZOO-35	Estudio taxonómico y biogeográfico de formícidos asociados a excrementos de herbívoros en Marruecos oriental	Tinaut Ranera, José Alberto	Experimental	
ZOO-36	Diferencias en la preferencia de plantas nutricias en dos especies de mariposas	González Megías, Adela	Experimental	Oteo Golderos, Paloma
ZOO-37	Impacto de catástrofe natural sobre la comunidad de reptiles en pinares de repoblación	Pleguezuelos Gómez, Juan Manuel / Santos Santiró, Xavier (CIBIO, Univ. de Oporto, Portugal)	Experimental	Jiménez Albarrán, José Javier