

## **Biología**

### PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS

#### GRADO EN BIOLOGÍA (curso 2015-2016)

<b>Código</b>	<b>Título del trabajo</b>	<b>Tipo de trabajo</b>	<b>Tutor/Cotutor</b>	<b>Uno o dos alumnos/Preasignado (2)</b>
Departamento de Biología animal, Biología Vegetal y Ecología				
Área de conocimiento: BOTÁNICA				
<a href="#">602-1</a>	Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio	D	Antonio García Fuentes	1
<a href="#">602-2</a>	Estudio de la relación entre altas densidades de conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) y la presencia de especies vegetales lignocelulósicas	A	Antonio García Fuentes / Jesús M <sup>a</sup> Pérez Jiménez	Pulido Navas, María Elena
<a href="#">602-3</a>	El valor de los mapas bioclimáticos para la ordenación territorial		Eusebio Cano Carmona	Fernández Ratia, Juan Manuel
<a href="#">602-4</a>	Áreas prioritarias para la conservación de la flora en Andalucía.	A	Manuel Melendo Luque	1
<a href="#">602-5</a>	Efecto de la temperatura y salinidad en la germinación de especies halófilas	A	Manuel Melendo Luque	1
<a href="#">602-6</a>	Tendencias en la estacionalidad e intensidad del polen en el aire de especies vegetales ornamentales con potencial alérgico	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
<a href="#">602-7</a>	Biología de la Reproducción en Plantas: Análisis de viabilidad del polen de especies amenazadas	A	Carlos Salazar Mendías Luis Ruiz	1

## Área de conocimiento: ECOLOGÍA

<a href="#">602-8</a>	Evaluación toxicológica de un fungicida (fosfonato) en organismos planctónicos	A	Gema Parra Anguita	López Valcárcel, M <sup>a</sup> Eugenia
<a href="#">602-9</a>	Uso de marcadores moleculares (SSRs) para determinar la estructura poblacional de <i>Ziziphus lotus</i> (Rhamnaceae) en hábitats fragmentados en el sureste español. (TP)	A	Pedro J. Rey / Antonio J. Manzaneda	1
<a href="#">602-10</a>	Descripción de la comunidad macrobentónica de la Reserva Natural de Laguna Honda (Alcaudete, Jaén).	A	Francisco J. Guerrero Ruiz/ Raquel Jiménez Melero	1
<a href="#">602-11</a>	Estudio de la subclase Copepoda (órdenes Calanoida, Cyclopoida y Harpacticoida) en humedales andaluces	B	Raquel Jiménez Melero/ Francisco J. Guerrero Ruiz	1
<a href="#">602-12</a>	El futuro de las asociaciones vegetales sometidas a cambio climático	A	Julio alcántara Gámez	1
<a href="#">602-13</a>	Análisis de la comunidad fitoplanctónica de humedales salinos en la provincia de Jaén	A	Francisco Jiménez Gómez	1

## Área de conocimiento: FISILOGÍA VEGETAL

<a href="#">602-14</a>	Implicaciones de las Poliaminas, Etileno y Ácido Salicílico en respuesta al estrés salino en plantas	B	Milagros Bueno González	1
<a href="#">602-15</a>	Análisis del efecto de BTH, un inductor de resistencia sistémica adquirida, sobre el crecimiento de plantas de girasol.	A	M <sup>a</sup> Victoria Gómez Rodríguez	1

<a href="#">602-16</a>	Análisis de la expresión de la aldehído oxidasa de abscísico (AAO3) en variedades de <i>Brachypodium distachyon</i> sometidas a estrés hídrico	A	Ana María Fernández Ocaña / Antonio José Manzaneda Avila	1
<a href="#">602-17</a>	El hueso de aceituna como sustrato para el cultivo de plantas.	A	M <sup>a</sup> Pilar Cordovilla Palomares	Galiano Parras, Carlos (asignado en curso 2014-15)
Área de conocimiento: ZOOLOGÍA				
<a href="#">602-18</a>	Manejo de la sarna sarcóptica en poblaciones de ungulados silvestres	C	Jesús M <sup>a</sup> Pérez Jiménez	Castellanos Madrid, Álvaro
<a href="#">602-19</a>	Diversidad de moluscos en áreas costeras de la península de Hicacos (Cuba) basado en restos conquiológicos	A	Joaquín Abolafia Cobaleda	Moral Parras, Juan
<a href="#">602-21</a>	Impacto del cultivo ecológico del olivar sobre insectos de especial interés en el control natural y biológico de sus plagas.	A	Ramón González Ruíz	Gómez Guzmán, José Alfonso
<a href="#">602-22</a>	Estudio de la aracnofauna presente en la comarca Metropolitana de Jaén (municipios de Martos y Torredelcampo).	A	Francisco J. Márquez Jiménez	Rufian Ortega, Rosa M <sup>a</sup>
<a href="#">602-23</a>	Estudio de la aracnofauna presente en la comarca de La Mancha (Ciudad Real)	A	Francisco J. Márquez Jiménez	Tercero Araque, Amanda
<a href="#">602-24</a>	Estudio del efecto del fuego sobre la diversidad de doriláimidos y monónquidos edáficos (Nematoda: Dorylaimida y Mononchida) en la dehesa del Guadiana, provincia de Jaén	A	Reyes Peña Santiago / Carlos Salazar Mendía	1
	Caracterización de la fauna de			

	doriláimidos y monónquidos			
<a href="#">602-25</a>	(Nematoda: Dorylaimdia y Mononchida) del encinar de Mata-Bejid, provincia de Jaén	A	Reyes Peña Santiago	1
<a href="#">602-26</a>	Ontogenia, alometría y diferenciación sexual en Strigiformes a través de herramientas biométricas y morfométricas.	A	Concepción Azorit Casas	Mártinez Medina, Noelia
<a href="#">602-27</a>	Análisis de la situación de las poblaciones de jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ) en España mediante el estudio de antecedentes bibliográficos, datos oficiales de caza y animales abatidos en cacerías.	A	Concepción Azorit Casas	Moral Moral, Sheila
<a href="#">602-28</a>	Estado actual del conocimiento sobre los Apicomplexa parásitos del conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) y las liebres ( <i>Lepus spp.</i> )	B	Francisco J. Márquez Jiménez	Calles Domenech, José Manuel (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">602-29</a>	Estimas de abundancia de ungulados cinegéticos en una finca del Parque Natural de la Sierra de Andújar, Sierra Morena, Jaén.	A	Concepción Azorit Casas	Gómez Fernández, Ester
<a href="#">602-30</a>	Taxonomía de la ictiofauna conservada en el Laboratorio de Zoología de la Universidad de Jaén con uso docente.	A	Joaquín Abolafia Cobaleda	Álvarez del Moral, José Andrés (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">602-31</a>	Datos de distribución de los nematodos del género <i>Dorylaimus</i> .	B	Joaquín Abolafia Cobaleda	Torres Amezcua, Trinidad (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">602-32</a>	Censos de perdiz roja en diferentes hábitats.	A	Joaquín M <sup>a</sup> Muñoz-Cobo Rosales	Poblaciones Beltrán, Jesús
<a href="#">602-33</a>	Proyecto de creación de hábitats para la conservación de Anfibios en la	C	Joaquín M <sup>a</sup> Muñoz-Cobo	Lizana Romero,

provincia de Jaén

Rosales/Luis  
Pedrajas Pulido Francisco

Departamento de Biología Experimental

Área de conocimiento: BIOLOGÍA CELULAR

<a href="#">603-1</a>	Estudio histológico y morfométrico del hígado de rata Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> )	A	M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal/	Medina Lozano, Isabel (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">603-2</a>	Estudio comparado del estrés nitrosativo en cerebelo versus tronco encefálico tras isquemia global por parada cardiaca	A	M <sup>a</sup> Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Dávila Ruiz, María
<a href="#">603-3</a>	Estudio comparado del estrés oxidativo en cerebelo versus tronco encefálico tras isquemia global por parada cardiaca	A	M <sup>a</sup> Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Muñoz Gallardo, M <sup>a</sup> del Mar
<a href="#">603-4</a>	Estudio comparado de la gliosis reactiva en cerebelo versus tronco encéfalo tras isquemia global por parada cardiaca	A	M <sup>a</sup> Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Esquinas Moreno, Cristina
<a href="#">603-5</a>	Estudio histológico y morfométrico del intestino de rata Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> )	A	Juan Ángel Pedrosa	Peña Robles, J. Alberto (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">603-6</a>	Estudio de los procesos oxidativos asociados con la capacitación espermática y su impacto sobre la fragmentación de ADN	A	Maria Isabel Torres	Gonzalez Toral, Olga
<a href="#">603-7</a>	Estudio in vitro de la acción de los pesticidas sobre los espermatozoides de rata y el posible efecto protector de la Vitamina C y E	A	Maria Isabel Torres	Gallardo Díaz, Juan
<a href="#">603-8</a>	Regulación post-transcripcional de microRNAs mediada por Mef2c	A	Diego Franco Jaime	González Díaz, Alba
<a href="#">603-9</a>	Reprogramación celular del proepicardio mediada por microRNAs	A	Diego Franco Jaime	Expósito Villén, Almudena
<a href="#">603-24</a>	Células progenitoras cardiacas y terapia celular	B	Jorge N. Domínguez	1
<a href="#">603-25</a>	Papel funcional de miR-29 y miR-200 en la regulación de canales iónicos	A	Diego Franco Jaime	Ruiz Torres, M <sup>a</sup> Dolores

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

<a href="#">603-10</a>	La proteína verde fluorescente (GFP) en la investigación en bioquímica vegetal	B	Alfonso M <sup>o</sup> Carreras Egaña	1
<a href="#">603-11</a>	Expresión y purificación parcial de la Metionina Sulfóxido Reductasa de Arabidopsis Thaliana	A	Juan B. Barroso Albarracín/ Raquel Valderrama Rodríguez	Valenzuela Torres, M <sup>a</sup>
<a href="#">603-12</a>	Bioquímica del olivo: Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa y 6-fosfogluconato deshidrogenasa	A	Juan Peragón Sánchez	Rosa Núñez, Elena
<a href="#">603-13</a>	Implicación de la poli(ADP-ribosa) polimerasa en la respuesta de los principales sistemas enzimáticos antioxidantes al daño hipóxico en cerebelo	A	Eva Siles / Esther Martínez	Moral Ortiz, Victoria A.
<a href="#">603-14</a>	Purificación y caracterización de una peroxidasa de zanahoria	A	José Rafael Pedrajas Cabrera	1
<a href="#">603-15</a>	Glutación S-transferasas	A	Juan Peragón Sánchez	Amores Escobar, M <sup>a</sup> Teresa
<a href="#">603-16</a>	Determinación y análisis de compuestos triterpénicos en tallo y raíz de olivo	A	Juan Peragón Sánchez	1
Área de conocimiento: GENÉTICA				
<a href="#">603-17</a>	Elaboración de una genoteca de ADN C0t-1 en Hippodamia variegata (Coleoptera, Coccinellidae)	A	Pedro Lorite / Teresa Palomeque	1
<a href="#">603-18</a>	Generación de herramientas para el análisis genético de la maquinaria de transcripción en la levadura Saccharomyces cerevisiae	A	Francisco Navarro / Ana Isabel Garrido	1
<a href="#">603-19</a>	Análisis funcional del proceso de condensación cromosómica	A	Juan Alberto Marchal / Maria Arroyo López	Gutiérrez Medina, Miguel Ángel
<a href="#">603-20</a>	Farmacogenética de vacunas frente al VIH-1	A	Antonio Caruz	1
<a href="#">603-21</a>	Resistencia genética a la infección por VIH-1 mediada por polimorfismos genéticos de CR2	A	Antonio Caruz	1

<a href="#">603-22</a>	Clonación y análisis de genes de los cromosomas sexuales de especies de roedores	A	Antonio Sánchez Pérez Camacho, Inmaculada
<a href="#">603-23</a>	Sistema CRISP/Cas y su aplicación a la edición dirigida de genomas	B	Mónica Bullejos 1

Departamento de Ciencias de la Salud

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA

<a href="#">630-1</a>	Influencia de los andrógenos en el riesgo cardiovascular	B	Inmaculada Banegas Font	Moreno Sánchez, Antonio J.
<a href="#">630-2</a>	Mecanismos fisiológicos implicados en el aumento de la presión arterial debido a cambios en la biota intestinal	A	Isabel Prieto /Ana Belén Segarra	Valiente Piña, Sandra
<a href="#">630-3</a>	Estudio de los valores de ingesta de sodio en la población de estudiantes de la Universidad de Jaén. Implicaciones sobre la salud	A	Isabel Prieto /Ana Belén Segarra	Sánchez Gutiérrez, Eladio
<a href="#">630-4</a>	Implicaciones funcionales del sistema renina-angiotensina cerebral	A	Manuel Ramírez Sánchez	Cara Ortega, Rubén (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">630-5</a>	Angiotensina II y Enfermedad de Parkinson	B	Manuel Ramírez / Ana Belén Segarra	Nevado Berzosa, Patricia
<a href="#">630-6</a>	Participación del sistema renina-angiotensina en la respuesta al estrés	B	Manuel Ramírez / Ana Belén Segarra	Navas Molina, Antonio Jesús
<a href="#">630-7</a>	Determinación de glutamil aminopeptidasa en diferentes fracciones urinarias de ratas tratadas con cisplatino	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Moral Rico, Cristina
<a href="#">630-8</a>	Determinación de actividades aminopeptidásicas urinarias en ratas diabéticas	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Moreno Vivas, Ana
<a href="#">630-9</a>	Excreción urinaria de dipeptidilpeptidasa 4 en un modelo experimental de fibrosis renal	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Guardiola Bonilla, M <sup>a</sup> Ángeles
	Los exosomas urinarios como fuente de		Rosemary Wangenstein	

[630-10](#) biomarcadores de enfermedad renal B Fuentes Arroyo Galán, Manuel

Área de conocimiento: MICROBIOLOGÍA

<a href="#">630-11</a>	Identificación de los lactobacilos aislados de la cadena de producción de la carne y determinación de su potencial probiótico	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Maestro Lara, Laura
<a href="#">630-12</a>	Análisis de los aspectos de seguridad de <i>Lactobacillus</i> spp. Aislados de la cadena de producción de la carne	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Roldán Lloret, Laura
<a href="#">630-13</a>	Determinación de la susceptibilidad a antibióticos y biocidas de cepas de <i>Escherichia coli</i> aisladas de superficies de un matadero	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Delgado Vívoras, Pilar
<a href="#">630-14</a>	Estudio de la comunidad microbiana del Kéfir tradicional y aislamiento de microorganismos con antimicrobiana	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Sánchez Pancorbo, Mireya
<a href="#">630-15</a>	Aplicación de <i>Lactobacillus pentosus</i> como cultivo iniciador de la fermentación de aceitunas verdes	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Castro Rodríguez, Alba M <sup>a</sup>
<a href="#">630-16</a>	Efecto de los aceites comestibles sobre las propiedades de las bacterias del ácido láctico <i>in vitro</i>	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Zurita Martínez, Carmen
<a href="#">630-17</a>	Análisis microbiológico de diferentes encurtidos	A	Rubén Pérez / M <sup>a</sup> José Grande	Santolaya Hernández, M <sup>a</sup> José
<a href="#">630-18</a>	Análisis microbiológico de alimentos cárnicos	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	Castillo Guirao, M <sup>a</sup> Luz
<a href="#">630-19</a>	Análisis microbiológico de distintas variedades de pescado	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	De la Fuente Ordóñez, Juan José
<a href="#">630-20</a>	Aislamiento de bacterias lácticas de alimentos lácteos: producción de bacteriocinas	A	Rosario Lucas / M <sup>a</sup> José Grande	Mateos Aparicio Romero de Ávila, Gabriel
<a href="#">630-21</a>	Producción de bacteriocinas de bacterias lácticas aisladas de encurtidos	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	Rascón Sánchez, Adoración
<a href="#">630-22</a>	Análisis microbiológico de productos lácteos	A	Elena Ortega / Rubén Pérez	Gallego Bellón, Ana Belén

<a href="#">630-23</a>	Resistencia a metales pesados y antibióticos en A ... procedentes de raíces de hortalizas. Variabilidad estacional	A	Elena Ortega / M <sup>a</sup> José Grande	Mondéjar Lara, Guillermo
<a href="#">630-25</a>	Ensayo de esterilidad en medicamentos inyectables	A	Elena Ortega / Silvia Ortega Algar	Berlanga Delgado, Miriam
<a href="#">630-26</a>	Caracterización comparativa de tres cepas de enterococos	A	Magdalena Martínez / Antonio Cobo	García Negrillo, Almudena
<a href="#">630-27</a>	Caracterización e identificación taxonómica de cepas .....	A	Magdalena Martínez / Antonio Cobo	Romero Gallego, Fátima

Área de conocimiento: INMUNOLOGÍA

<a href="#">630-28</a>	Estudio de la capacidad antioxidante de los dos fenoles principales encontrados en el AOVE (aceite de oliva virgen extra) en células tumorales de mama humanas	A	José J. Gaforio	Colino Palomino, Lino
<a href="#">630-29</a>	Estudio de la capacidad antitumoral del hidroxitirosol y el escualeno, componentes minoritarios del AOVE (aceite de oliva virgen extra) en células tumorales de mama humanas	A	José J. Gaforio	Gutiérrez Santiago, Francisco

Departamento de Estadística

Área de conocimiento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

<a href="#">612-1</a>	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida	A	Delia Montoro Cazorla	2
-----------------------	---	---	-----------------------	---

Departamento de Física

Área de conocimiento: FÍSICA APLICADA

<a href="#">616-1</a>	Efectos de las radiaciones ionizantes en los seres vivos	B	José J. López García	Álvaro Ordóñez Moreno (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">616-2</a>	Recubrimiento de fibras de Celulosa con sustancias antisépticas. Interacciones	E	Elena Giménez Martín	1

implicadas en el proceso de adsorción

Departamento de Geología

Área de conocimiento: ESTRATIGRAFÍA

<a href="#">617-1</a>	Biodiversidad vs Geodiversidad	B	Luis M. Nieto Albert	1
<a href="#">617-2</a>	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	C	José M. Molina Cámara	1
<a href="#">617-3</a>	Evolución biológica y tectónica de placas durante el mesozoico y cenozoico	B	José M. Molina Cámara	1

Departamento de Informática

Área de conocimiento: Ciencia de la computación e inteligencia artificial

618-1

Departamento de Matemáticas

<a href="#">624-1</a>	Modelos matemáticos en biología con matrices	B	Francisco Javier Muñoz Delgado	2
-----------------------	--	---	-----------------------------------	---

Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

<a href="#">628-1</a>	Complejos metálicos con actividad antitumoral	B	Nuria Illán Cabeza	Ortega Velasco, Juan Carlos (asignado en curso 2014-15)
<a href="#">628-2</a>	Biomarcadores en rocas sedimentarias: caracterización e interpretación como indicadores paleoambientales	A	M <sup>a</sup> Luisa Quijano /José M. Castro	