

Biología

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS

GRADO EN BIOLOGÍA (curso 2015-2016)

Código	Título del trabajo	Tipo de trabajo	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos/Preasignado (2)
Departamento de Biología animal, Biología Vegetal y Ecología				
Área de conocimiento: BOTÁNICA				
<u>602-1</u>	Estudio de la capacidad de carga ganadera de un determinado territorio	D	Antonio García Fuentes	1
<u>602-2</u>	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 ^a Pérez Jiménez	Pulido Navas, María Elena
<u>602-3</u>	El valor de los mapas bioclimáticos para la ordenación territorial		Eusebio Cano Carmona	Fernández Ratia, Juan Manuel
<u>602-4</u>	Áreas prioritarias para la conservación de la flora en Andalucía.	A	Manuel Melendo Luque	1
<u>602-5</u>	Efecto de la temperatura y salinidad en la germinación de especies halófilas	A	Manuel Melendo Luque	1
<u>602-6</u>	Tendencias en la estacionalidad e intensidad del polen en el aire de especies vegetales ornamentales con potencial alergénico	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
<u>602-7</u>	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

602-8	Evaluación toxicológica de un fungicida (fosfonato) en organismos planctónicos	A	Gema Parra Anguita	López Valcárcel, M ^a Eugenia
602-9	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
602-10	Descripción de la comunidad macrobentónica de la Reserva Natural de Laguna Honda (Alcaudete, Jaén).	A	Francisco J. Guerrero Ruiz / Raquel Jiménez Melero	1
602-11	Estudio de la subclase Copepoda (órdenes Calanoida, Cyclopoida y Harpacticoida) en humedales andaluces	B	Raquel Jiménez Melero / Francisco J. Guerrero Ruiz	1
602-12	El futuro de las asociaciones vegetales sometidas a cambio climático	A	Julio alcántara Gámez	1
602-13	Análisis de la comunidad fitoplanctónica de humedales salinos en la provincia de Jaén	A	Francisco Jiménez Gómez	1

Área de conocimiento: FISIOLOGÍA VEGETAL

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

602-16	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
602-17	El hueso de aceituna como sustrato para el cultivo de plantas.	A	M ^a Pilar Cordovilla Palomares	Galiano Parras, Carlos (asignado en curso 2014-15)
Área de conocimiento: ZOOLOGÍA				
602-18	Manejo de la sarna sarcóptica en poblaciones de ungulados silvestres	C	Jesús M ^a Pérez Jiménez	Castellanos Madrid, Álvaro
602-19	Diversidad de moluscos en áreas costeras de la península de Hicacos (Cuba) basado en restos conquiológicos	A	Joaquín Abolafia Cobaleda	Moral Parras, Juan
602-21	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
602-22	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 ^a
602-23	Estudio de la aracnofauna presente en la comarca de La Mancha (Ciudad Real)	A	Francisco J. Márquez Jiménez	Tercero Araque, Amanda
602-24	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			
602-25	(Nematoda: Dorylaimdia y Mononchida) del encinar de Mata-Bejid, provincia de Jaén	A	Reyes Peña Santiago	1
602-26	Ontogenia, alometría y diferenciación sexual en Strigiformes a través de herramientas biométricas y morfométricas.	A	Concepción Azorit Casas	Mártinez Medina, Noelia
602-27	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
602-28	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)
602-29	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
602-30	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)
602-31	Datos de distribución de los nematodos del género <i>Dorylaimus</i> .	B	Joaquín Abolafia Cobaleda	Torres Amezcua, Trinidad (asignado en curso 2014-15)
602-32	Censos de perdiz roja en diferentes hábitats.	A	Joaquín M ^a Muñoz-Cobo Rosales	Poblaciones Beltrán, Jesús
602-33	Proyecto de creación de hábitats para la conservación de Anfibios en la	C	Joaquín M ^a Muñoz-Cobo	Lizana Romero,

provincia de Jaén

Rosales/Luis
Pedrajas Pulido

Francisco

Departamento de Biología Experimental

Área de conocimiento: BIOLOGÍA CELULAR

603-1	Estudio histológico y morfométrico del hígado de rata Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	A	M ^a Luisa del Moral Leal/	Medina Lozano, Isabel (asignado en curso 2014-15)
603-2	Estudio comparado del estrés nitrosativo en cerebelo versus tronco encefálico tras isquemia global por parada cardiaca	A	M ^a Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Dávila Ruiz, María
603-3	Estudio comparado del estrés oxidativo en cerebelo versus tronco encefálico tras isquemia global por parada cardiaca	A	M ^a Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Muñoz Gallardo, M ^a del Mar
603-4	Estudio comparado de la gliosis reactiva en cerebelo versus tronco encefálico tras isquemia global por parada cardiaca	A	M ^a Ángeles Peinado/Raquel Hernández	Esquinas Moreno, Cristina
603-5	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)
603-6	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
603-7	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
603-8	Regulación post-transcripcional de microRNAs mediada por Mef2c	A	Diego Franco Jaime	González Díaz, Alba
603-9	Reprogramación celular del proepicardio mediada por microRNAs	A	Diego Franco Jaime	Expósito Villén, Almudena
603-24	Células progenitoras cardiacas y terapia celular	B	Jorge N. Domínguez	1
603-25	Papel funcional de miR-29 y miR-200 en la regulación de canales iónicos	A	Diego Franco Jaime	Ruiz Torres, M ^a Dolores

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

603-10	La proteína verde fluorescente (GFP) en la investigación en bioquímica vegetal	B	Alfonso M ^o Carreras Egaña	1
603-11	Expresión y purificación parcial de la Metionina Sulfóxido Reductasa de Arabidopsis Thaliana	A	Juan B. Barroso Albarracín/ Raquel Valderrama Rodríguez	Valenzuela Torres, M ^a
603-12	Bioquímica del olivo: Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa y 6-fosfogluconato deshidrogenasa	A	Juan Peragón Sánchez	Rosa Núñez, Elena
603-13	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.
603-14	Purificación y caracterización de una peroxidasa de zanahoria	A	José Rafael Pedrajas Cabrera	1
603-15	Glutación S-transferasas	A	Juan Peragón Sánchez	Amores Escobar, M ^a Teresa
603-16	Determinación y análisis de compuestos triterpénicos en tallo y raíz de olivo	A	Juan Peragón Sánchez	1

Área de conocimiento: GENÉTICA

603-17	Elaboración de una genoteca de ADN C0t-1 en Hippodamia variegata (Coleoptera, Coccinellidae)	A	Pedro Lorite / Teresa Palomeque	1
603-18	Generación de herramientas para el análisis genético de la maquinaria de transcripción en la levadura Saccharomyces cerevisiae	A	Francisco Navarro / Ana Isabel Garrido	1
603-19	Análisis funcional del proceso de condensación cromosómica	A	Juan Alberto Marchal / Maria Arroyo López	Gutiérrez Medina, Miguel Ángel
603-20	Farmacogenética de vacunas frente al VIH-1	A	Antonio Caruz	1
603-21	Resistencia genética a la infección por VIH-1 mediada por polimorfismos genéticos de CR2	A	Antonio Caruz	1

603-22	Clonación y análisis de genes de los cromosomas sexuales de especies de roedores	A	Antonio Sánchez Pérez Camacho, Inmaculada
------------------------	--	---	---

603-23	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

630-1	Influencia de los andrógenos en el riesgo cardiovascular	B	Inmaculada Banegas Font	Moreno Sánchez, Antonio J.
-----------------------	--	---	-------------------------	----------------------------

630-2	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
-----------------------	---	---	----------------------------------	-----------------------

630-3	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
-----------------------	---	---	----------------------------------	---------------------------

630-4	Implicaciones funcionales del sistema renina-angiotensina cerebral	A	Manuel Ramírez Sánchez	Cara Ortega, Rubén (asignado en curso 2014-15)
-----------------------	--	---	------------------------	--

630-5	Angiotensina II y Enfermedad de Parkinson	B	Manuel Ramírez / Ana Belén Segarra	Nevado Berzosa, Patricia
-----------------------	---	---	------------------------------------	--------------------------

630-6	Participación del sistema renina-angiotensina en la respuesta al estrés	B	Manuel Ramírez / Ana Belén Segarra	Navas Molina, Antonio Jesús
-----------------------	---	---	------------------------------------	-----------------------------

630-7	Determinación de glutamil aminopeptidasa en diferentes fracciones urinarias de ratas tratadas con cisplatino	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Moral Rico, Cristina
-----------------------	--	---	------------------------------	----------------------

630-8	Determinación de actividades aminopeptidásicas urinarias en ratas diabéticas	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Moreno Vivas, Ana
-----------------------	--	---	------------------------------	-------------------

630-9	Excreción urinaria de dipeptidilpeptidasa 4 en un modelo experimental de fibrosis renal	A	Rosemary Wangenstein Fuentes	Guardiola Bonilla, Mª Ángeles
-----------------------	---	---	------------------------------	-------------------------------

Los exosomas urinarios como fuente de	Rosemary Wangenstein
---------------------------------------	----------------------

630-10	biomarcadores de enfermedad renal	B	Fuentes	Arroyo Galán, Manuel
------------------------	-----------------------------------	---	---------	----------------------

Área de conocimiento: MICROBIOLOGÍA

630-11	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
630-12	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
630-13	Determinación de la suceptibilidad 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
630-14	Estudio de la comunidad microbiana del Kéfir tradicional y aislamiento de microorganismos con antimicrobiana	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Sánchez Pancorbo, Mireya
630-15	Aplicación de <i>Lactobacillus pentosus</i> como cultivo iniciador de la fermentación de aceitunas verdes	A	Hikmate Abriouel / Nabil Benomar	Castro Rodríguez, Alba M ^a
630-16	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
630-17	Análisis microbiológico de diferentes encurtidos	A	Rubén Pérez / M ^a José Grande	Santolaya Hernández, M ^a José
630-18	Análisis microbiológico de alimentos cárnicos	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	Castillo Guirao, M ^a Luz
630-19	Análisis microbiológico de distintas variedades de pescado	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	De la Fuente Ordóñez, Juan José
630-20	Aislamiento de bacterias lácticas de alimentos lácteos: producción de bacteriocinas	A	Rosario Lucas / M ^a José Grande	Mateos Aparicio Romero de Ávila, Gabriel
630-21	Producción de bacteriocinas de bacterias lácticas aisladas de encurtidos	A	Rosario Lucas / Rubén Pérez	Rascón Sánchez, Adoración
630-22	Análisis microbiológico de productos lácteos	A	Elena Ortega / Rubén Pérez	Gallego Bellón, Ana Belén

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

Área de conocimiento: INMUNOLOGÍA

630-28	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
630-29	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

612-1	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

616-1	Efectos de las radiaciones ionizantes en los seres vivos	B	José J. López García	Álvaro Ordóñez Moreno (asignado en curso 2014-15)
616-2	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

617-1	Biodiversidad vs Geodiversidad	B	Luis M. Nieto Albert	1
617-2	Estudio paleontológico-estratigráfico de un sector de la provincia de Jaén	C	José M. Molina Cámara	1
617-3	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

624-1	Modelos matemáticos en biología con matrices	B	Francisco Javier Muñoz Delgado	2
-----------------------	--	---	-----------------------------------	---

Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

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