Grado en Biología

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS

GRADO EN BIOLOGÍA (curso 2014-2015)

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				
602-1	Tendencias en la estacionalidad e intensidad de la polinización de especies anemófilas	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
602-2	Seguimiento de esporas fúngicas en interiores como bioindicadores de biodeterioro	A	Luis Ruiz Valenzuela	1
602-3	Evaluación de la capacidad de carga de un determinado territorio	D	Antonio García Fuentes	1
602-4	Ensayo de germinación de leguminosas de interés en cubiertas herbáceas de olivar (**)	A	Juan Antonio Torres Cordero /Gema Siles colmenero	Álvaro García Zafra
602-5	Efecto de la temperatura y salinidad en la germinación de *Limonium supinum*	A	Manuel Melendo Luque	Miguel Carmona García
602-6	Efecto de la temperatura y la concentración de yeso en la germinación de *Limonium supinum*	A	Manuel Melendo Luque	Álvaro Arroyo Moris

602-7	Áreas prioritarias para la conservación de la flora en Andalucía	A	Manuel Melendo Luque	1
602-8	Indicadores de desarrollo sostenible y cambio global: su aplicación en un espacio natural	A	E Cano Carmona	1
602-9	Restauración de la vegetación natural en las obras públicas antes, durante y después de las intervenciones empresas constructoras en un espacio natural	A	E Cano Carmona	1

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

602-10	Medidas de la biomasa fitoplanctónica media mediante técnicas de citometría de flujo	A	F Jiménez Gómez/Raquel Jiménez Melero	1
602-11	Estudio de la comunidad de macroinvertebrados de la Reserva Natural de Laguna Honda	A	R Jiménez Melero / FJ Márquez Jiménez	1
602-12	Efecto de la salinidad en la fecundidad de una especie zooplanctónica de una laguna epicontinental	A	R Jiménez Melero /FJ Guerrero Ruiz	Sonia Lechuga Valverde
602-13	Estudio de la comunidad de macroinvertebrados en humedales del Alto Guadalquivir	A	FJ Guerrero Ruiz / FJ Márquez Jiménez	Rubén Pérez Pérez
602-14	Evaluación del estado de conservación de plantas mediante modelos de distribución potencial	B	JM Alcántara Gámez	1

Área de conocimiento: FISIOLOGÍA VEGETAL

602-15	Caracterización de la fotosíntesis en olivo (**)	A	Mª Pilar Cordovilla Palomares	Javier Calabrús Bares
602-16	Caracterización morfológica de aislados de *Verticillium dahliae* obtenidos de olivares de la provincia de Jaén (**)	A	Mª Pilar Cordovilla Palomares	Enrique Ruiz Díaz
602-17	El hueso de aceituna como sustrato para el cultivo de plantas	A	Mª Pilar Cordovilla Palomares	Carlos Galiano Parras

Área de conocimiento: ZOOLOGÍA

602-18	Biocenosis y ecología de los Ropalóceros (Lepidoptera)en hábitats de Sierra Morena	A	R González Ruiz	Domingo Cano Sáenz
602-19	Detección de hemoparásitos en sangre de aves	A	FJ Márquez Jiménez/JM Muñoz-Cobo Rosales	Mª ángeles Serena Montoro
602-20	Inventariado de los macroinvertebrados acuáticos del río Valdearazo (Jaén)	A	FJ Márquez Jiménez/FJ Guerrero Ruiz	Manuel R. Conde Caño
602-21	Biometría de larvas, ninfas y adultos de *Sarcoptes scabiei* parásitos de *Capra pyrenaica*	A	Jesús Mº Pérez Jiménez	1
602-22	Estudio de la dinámica poblacional de la comunidad de simúlidos en la Sierra de Segura	A	FJ Márquez Jiménez	Enrique Ricoy Llavero
602-23	La comunidad de ectoparásitos del conejo de monte: Estudio de la dinámica poblacional y de su implicación en la transmisión de determinadas enfermedades infecciosas microbianas	A	FJ Márquez Jiménez	Jesús González Barrio

602-24	Estudio de la población de tórtola turca (*Streptopelia dec*aocto) en la ciudad de Jaén	A	JM Muñoz-Cobo Rosales	1
602-25	Observaciones sobre la fenología de los sésidos (Lepidoptera: Sesiidae) asociados a las salicáceas (Malpigiales: Salicaceae) de la Charca se Suárez (Motril, Granada)	A	R. González Ruiz/ FJ Márquez Jiménez	1
602-26	Estudio de la fauna asociada a algas en el litoral andaluz (**)	A	Reyes Peña Santiago/ Luis Sánchez Tocino	Miguel Chinchilla de la Cuadra
602-27	Estudio de la relación entre altas densidades de conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y la presencia de especies vegetales lignocelulósicas	A	JM Pérez Jiménez/ A. García Fuentes	1
602-28	Caracterización de ooquistes de *Eimeria* sp. (Apicomplexa) presentes en las heces de conejo (*Oryctolagus cuniculus*).	A	FJ Márquez Jiménez	José M. Calles Domenech
602-29	Estudio de los elementos parasitarios presente en heces de carnívoros domésticos en la provincia de Jaén	A	FJ Márquez Jiménez	1
602-30	Taxonomía de la ictiofauna conservada en el Laboratorio de Zoología de la Universidad de Jaén con uso docente.	A	J. Abolafia Cobaleda	1
602-31	Datos de distribución de los nematodos del género Dorylaimus.	B	J. Abolafia Cobaleda	1
602-32	Estudio de los nematodos bacteriófagos de vida libre en el cabo de Gata (Almería, España)	A	J. Abolafia Cobaleda	1

Departamento de Biología Experimental

Área de conocimiento: BIOLOGÍA CELULAR

603-1	Estudio histológico y morfométrico del hígado de rata Wistar (*Rattus norvegicus)*	A	Mª Luisa del Moral Leal/ Alma Rus Martínez.	Isabel Medina Lozano
603-2	Análisis funcional del microRNA miR-27 en la regulación de factores de crecimiento durante la miogenesis	A	Diego Franco Jaime	Isabel López Navarrete
603-3	Estrés oxidativo y antioxidantes en la conservación espermática	A	Mª Isabel Torres López	1
603-4	Estudio histológico y morfométrico del intestino de rata Wistar (*Rattus norvegicus*	A	Mª Luisa del Moral Leal/ Alma Rus Martínez.	1
603-5	Análisis de la regeneración celular en un modelo embrionario de daño miocárdico en pollos	A	Jorge N. Domínguez Macías	Sergio Viedma González
603-6	Tecnología Cre-LoxP como herramienta para la obtención de animales transgénicos (**)	B	Amelia Aránega Jiménez /Fco. Hernández Torres	Raquel Ceprián Mascuñano

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

603-7	Efecto antioxidante del hidroxitirosol en la respuesta a la hipoxia de células tumorales de cáncer de mama.	A	Esther Martínez Lara/ Eva Siles Rivas	Cristina de Dios Conde
603-8	Bioquímica del olivo: Glutatión S-transferasas	A	Juan Peragón Sánchez	Mª Teresa amores Escobar

603-9	Regulación e integración metabólica durante el ayuno: Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa y 6-fodfogluconato deshidrogenasa	A	Juan Peragón Sánchez	1
603-10	Efecto de la administración de polifenoles del olivo sobre el almacenamiento de lípidos en *Caenorhabditis elegans*	A	Ana Cañuelo Navarro	1
603-11	Efecto de los jasmonatos sobre las modificaciones post-trasduccionales por óxido nítrico en cultivos celulares de *Arabidopsis thaliana*	A	Juan B. Barroso Albarracín/ Raquel Valderrama Rodríguez	Lorena Aranda Caño
603-12	La proteína verde fluorescente (GFP) en la investigación en bioquímica vegetal	B	Alfonso Mº Carreras Egaña	1

Área de conocimiento: GENÉTICA

603-13	Efecto del fadrozole sobre el desarrollo gonadal de *Xenopus tropicalis*	A	Mónica Bullejos Martín	Juan C.Torres Montoro
603-14	Identificación molecular de especies de la subfamilia Oestrinae (Diptera: Oestridae)	A	Antonio Sánchez Baca	Noelia Caparrós Fontarosa
603-15	Análisis funcional del proceso de condensación cromosómica	A	Juan Alberto Marchal	Dolores A. Pérez Cordero
603-16	Sistema de expresión de proteínas a partir de productos de PCR sin necesidad de clonación previa en vectores de expresión eucariota	A	Antonio Caruz Arcos	Lourdes Donaire Rivera

603-17	Relación entre genotipo del virus de la Hepatitis C y uso de LDLR como cofactor de entrada	A	Antonio Caruz Arcos	José A. López Cruz
603-18	Escrutinios genéticos con mutantes de fosfatasas implicadas en transcripción en la levadura *Saccharomyces cerevisiae* (**)	A	Francisco Navarro Gómez	Álvaro Villatoro Marín
603-19	Análisis genéticos de la maquinaria de transcripción en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*	A	Francisco Navarro Gómez	Cristina Cobo Huesa
603-20	Evaluación del programa de anotación génica Sma3s	A	Francisco Luque Vázquez	Gema D. García Delgado

Departamento de Ciencias de la Salud

Área de conocimiento: FISIOLOGÍA

630-1	Optimización de la determinación enzimática de glutamil aminopeptidasa en muestras de orina. (**)	A	Rosemary Wangensteen Fuentes	Ainhoa Jiménez Menchén
630-2	Efecto del tratamiento crónico con hormona tiroidea sobre la liberación de exosomas en la orina de rata (**)	A	Rosemary Wangensteen Fuentes	Francisca Álvarez Juárez
630-3	Implicaciones funcionales del sistema renina-angiotensina cerebral	A	Manuel Ramírez Sánchez	1

630-4	Evaluación de parámetros de estrés oxidativo en el ganglio centinela de mujeres con cáncer de mama como marcadores de metástasis	A	José M. Martínez Martos	1

Área de conocimiento: MICROBIOLOGÍA

630-5	Antagonismo cruzado en enterococos aislados a partir de heces de ratón	A	Magdalena Martínez Cañamero / Antonio Cobo Molinos	Adrián Peláez Laderas
630-6	Efecto del aceite de oliva virgen y refinado sobre cepas bacterianas aisladas de alimentos y ambientales	A	Antonio Cobo Molinos/ Magdalena Martínez Cañamero	Laura Morales Hervás
630-7	Aislamiento de bacterias lácticas de Alimentos vegetales no fermentados: producción de sustancias antimicrobianas	A	Rosario Lucas López/ Rubén Pérez Pulido	Lourdes López Ruiz
630-8	Análisis microbiológico de aguas de distintas fuentes públicas	A	Elena Ortega Morente /Rosario Lucas López	Azucena Belmonte Mota
630-9	Producción de bacteriocinas de bacterias lácticas aisladas de encurtidos	A	Rosario Lucas López/ Rubén Pérez Pulido	Laura García Zapata
630-10	Análisis microbiológico de alimentos cárnicos procesados	A	Elena Ortega Morente/ Rubén Pérez Pulido	Rosa Pancorbo Parras
630-11	Estudio comparativo de resistencia a agentes antimicrobianos en bacterias procedentes de alimentos vegetales	A	Elena Ortega Morente/ Antonio Cobo Molinos	Mª Ascensión Rey Martín
630-12	Producción y purificación de bacteriocinas producidas por las BAL aisladas de la fermentación de la aceituna Aloreña	A+E	Hikmate Abriouel Hayani	Mª Victoria Soria Hornos

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/B	Delia Montoro Cazorla	1
612-2	Aplicación de técnicas estadísticas en estudios experimentales propios de las Ciencias de la vida.	A/B	Delia Montoro Cazorla	1

Departamento de Física

Área de conocimiento: FISICA APLICADA

616-1	Efectos de las radiaciones ionizantes en los seres vivos	B	José J. López García	Álvaro Ordóñez Moreno
616-2	Caracterización eléctrica de sistemas dispersos	B	José J. López García	1

Departamento de Geología

Área de conocimiento: ESTRATIGRAFÍA

617-1	Influencia de la Tectónica de Placas en la evolución biológica	B	José M. Molina Cámara	1

617-2	Cartografía y síntesis geológica de un sector en las proximidades de Jaén	A	José M. Molina Cámara	2
617-3	La biodiversidad condicionada por la geodiversidad	B	Luis M. Nieto Albert	1

Departamento de Informática

Área de conocimiento: Ciencia de la computación e inteligencia artificial

618-1	Gestión y catalogación de material de laboratorio en dispositivos móviles mediante códigos QR	A	Mª José Gacto Colorado/ José Mª Serrano Chica	1

Departamento de Matemáticas

624-1	Planteamiento de modelos matemáticos mediante sistemas dinámicos		Juan Navas Ureña	1
624-2	Modelos matemáticos en Biomedicina: interacción entre la actividad osteoblástica y osteostática		Juan Navas Ureña	1

Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

628-1	Geoquímica orgánica de rocas sedimentarias	A	Mª Luisa Quijano López/ José M. Castro Jiménez (Dpto Geología)	1

628-2	Complejos metálicos con actividad antitumoral	B	Nuria Illán Cabeza	1

(**) TFG curso anterior