

## GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

### LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

#### CURSO 2013-2014

Nº	TÍTULO	Nº ALUMNOS	TUTOR	DEPARTAMENTO	AREA
1.	Estudio de antioxidantes en la insuficiencia renal.	1	Ángel Reglero Chillón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
2.	Estudio cito-histológico comparado.	1	Blanca Razquín Peralta Alberto José Villena Cortés	Biología Molecular	Biología Celular
3.	Manejo de animales de laboratorio y su repercusión sobre el bienestar animal.	1	Carlos César Pérez García	Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria	Medicina y Cirugía Animal
4.	Identificación bioinformática de microRNAs de lenteja.	1	Carlos Polanco de la Puente	Biología Molecular	Genética
5.	Nuevas estrategias en la elaboración de vacunas.	1	César Bernardo Gutiérrez Martín	Sanidad Animal	Sanidad Animal
6.	Simulación de condiciones ambientales que afectan a la germinación y liberación de alérgenos del polen de aliso ( <i>Alnus glutinosa</i> ) y ciprés ( <i>Cupressus arizonica</i> ).	1	Delia Fernández González	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
7.	Comunidades microbianas de suelos y aguas. Métodos moleculares para su caracterización.	1	Eloy Bécares Mantecón	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
8.	Análisis de daños en la estructura de la cromatina espermática mediante citometría de flujo.	2	Felipe Martínez Pastor <b>ORIGINAL EN BIOLOGÍA</b>	Biología Molecular	Biología Celular
9.	Tratamiento de cadenas y procesamiento de señales.	2	Héctor Díez Machío Montserrat López Cabeceira	Matemáticas	Matemática Aplic. Álgebra
10.	Adhesión y formación de biofilms bacterianos.	1	Honorina Martínez Blanco	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
11.	Estudios de estabilidad de fármacos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC).	2	Javier Martín Villacorta	Química y Física Aplicadas	Química Física

12.	Utilización de técnicas de biotecnología en la detección, cuantificación y caracterización de bacterias patógenas de interés alimentario.	1	Jesús Ángel Santos Buelga	Higiene y Tecnología de los alimentos	Nutrición y Bromatología
13.	Funciones del hierro en sistemas biológicos.	2	José Cruz Feo Manga	Química y Física Aplicadas	Química Analítica
14.	Propiedades bioactivas de la miel y productos relacionados.	2	José M <sup>a</sup> Castro González	Biología Molecular	Microbiología
15.	Estudio de rutas catabólicas en bacterias (bibliográfico).	1	José M <sup>a</sup> Luengo Rodríguez	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
16.	Situación actual y oportunidades de futuro de los alimentos modificados genéticamente (AMG) y los AMG funcionales.	1	José M <sup>a</sup> Rodríguez Calleja	Higiene y Tecnología de los alimentos	Nutrición y Bromatología
17.	Biotransformación de esteroides por <i>Aspergillus</i> . Clonación de genes de CYP450 capaces de hidroxilar el anillo de diferentes esteroides.	2	José Manuel Fernández Cañón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
18.	Uso de información genómica en mejora genética animal.	1	Juan José Arranz Santos	Producción Animal	Producción Animal
19.	Fabricación de un pantalón vaquero por procesos biotecnológicos.	2	Juan José Rubio Coque	Biología Molecular	Microbiología
20.	El ácido hialurónico: Estudios “ <i>in vitro</i> ”.	1	Julio Gabriel Prieto Fernández	Ciencias Biomédicas	Fisiología
21.	Capacidad innovadora de las empresas biotecnológicas.	1	Liliana Herrera	Dirección y Economía de la Empresa	Organización de Empresas
22.	Análisis filogenéticos mediante herramientas bioinformáticas de genes codificantes para RNA ribosomal de diferentes genomas.	1	Luis E. Sáenz de Miera y Carnicer	Biología Molecular	Genética
23.	Estudio de las condiciones de operación en cultivo masivo de microalgas.	2	Luis Fernando Calvo Prieto Ana Isabel García Pérez	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
24.	Ingeniería de diseño de sistemas biotecnológicos a nivel industrial.	2	Luis Fernando Calvo Prieto	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
25.	Herramientas de laboratorio para el estudio básico y aplicado de corinebacterias y otras actinobacterias.	1	Luis Mariano Mateos Delgado	Biología Molecular	Microbiología
26.	Cultivos celulares como modelo biomédico.	1	M <sup>a</sup> Carmen Marín Vieira	Biología Molecular	Biología Celular
27.	Intervención biotecnológica y derechos humanos.	2	M <sup>a</sup> Isabel Lafuente Guantes	Psicología, Sociología y Filosofía	Filosofía
28.	Patologías relacionadas con el estrés oxidativo y la inflamación.	1	M <sup>a</sup> José Cuevas González Sonia Sánchez Campos	Ciencias Biomédicas	Fisiología

29.	Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal.	2	M <sup>a</sup> Luz Centeno Martín Penélope García Angulo	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal
30.	Introducción a las técnicas en espermatología.	1	M <sup>a</sup> Paz Herráez Ortega	Biología Molecular	Biología Celular
31.	Análisis comparado de genes conservados de función desconocida en plantas.	1	Marcelino Pérez de la Vega <a href="#">ORIGINAL EN BIOLOGÍA.</a>	Biología Molecular	Genética
32.	Biotecnología genética en animales domésticos.	2 (un alumno por tutor)	Margarita Marqués Martínez Yolanda Bayón González	Producción Animal	Producción Animal
33.	Métodos computacionales de predicción y modelado de la estructura y propiedades funcionales de las proteínas.	2	Miguel Ángel Chinchetru Manero	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
34.	Biosíntesis y genética de la producción de nuevos metabolitos en <i>Streptomyces clavuligerus</i> .	1	Paloma Liras Padín	Biología Molecular	Microbiología
35.	Selección de sexo: Metodología, aplicaciones y cuestiones bioéticas.	1	Paulino de Paz Cabello	Biología Molecular	Biología Celular
36.	Mapeo y análisis en lenteja ( <i>Lens culinaris</i> Medik) de genes relacionados con la respuesta a estreses.	1	Pedro García García	Biología Molecular	Genética
37.	Aspectos jurídicos de la Biotecnología.	2	Salvador Tarodo Soria Paulino César Pardo Prieto	Derecho Público	Derecho Eclesiástico del Estado
38.	Análisis de la presencia de genes de biosíntesis de metabolitos secundarios terpénicos en especies del Género <i>Trichoderma</i> .	1	Santiago Gutiérrez Martín	Biología Molecular	Microbiología
39.	Estudios moleculares en la línea germinal: importancia de la contribución paterna en el desarrollo embrionario temprano.	2	Vanesa Robles Rodríguez	Biología Molecular	Biología Celular
40.	Evaluación de la degradación biológica de la materia orgánica.	2	Xiomar Gómez Barrios <a href="#">ORIGINAL EN CC.AA.</a>	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
41.	Producción de biocombustibles de 1 <sup>a</sup> y 2 <sup>a</sup> generación.	2	Xiomar Gómez Barrios <a href="#">ORIGINAL EN CC.AA</a>	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química