

# GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

## PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

### CURSO 2014-2015

Nº	TÍTULO	Nº ALUMNOS	TUTOR	DEPARTAMENTO	ÁREA
1.	Estudio de antioxidantes en la insuficiencia renal.	1	Ángel Reglero Chillón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
2.	Elaboración de un atlas interactivo Web sobre la estructura celular.	1	Blanca Razquín Peralta	Biología Molecular	Biología Celular
3.	Bienestar de los animales alojados en el animalario.	1	Carlos César Pérez García	Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria	Medicina y Cirugía Anim
4.	Caracterización bioinformática de genes Mlo en leguminosas.	1	Carlos Polanco de la Puente	Biología Molecular	Genética
5.	Simulación de condiciones ambientales que afectan a la germinación y liberación de alérgenos del grano de polen.	1	Delia Fernández González	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
6.	Caracterización de comunidades microbianas en reactores de aguas residuales.	2	Eloy Bécares Mantecón Anna Pedescoll Albácar	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
7.	Estructura y dinámica de la cromatina espermática.	2(1 Biología y 1 Biotecnología)	Felipe Martínez Pastor <b>ORIGINAL EN BIOLOGÍA</b>	Biología Molecular	Biología Celular
8.	Adhesión y formación de biofilms bacterianos.	1	Honorina Martínez Blanco	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
9.	Estudios de estabilidad de fármacos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC).	1	Javier Martín Villacorta	Química y Física Aplicadas	Química Física
10.	Funciones del hierro en sistemas biológicos.	2	José Cruz Feo Manga	Química y Física Aplicadas	Química Analítica
11.	Receptores Toll en la respuesta inmune humoral y en el desarrollo de vacunas por ingeniería genética.	1	José Ignacio Rodríguez Barbosa	Sanidad Animal	inmunología
12.	Biotransformación de esteroides por <i>Curvularia</i> .	1	José Manuel Fernández Cañón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
13.	Propiedades bioactivas de la miel y productos relacionados.	2	José María Castro González	Biología Molecular	Microbiología
14.	Estudio de rutas catabólicas en bacterias (bibliográfico).	1	José María Luengo Rodríguez	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular

15.	Oportunidades de futuro de los alimentos funcionales obtenidos por medios biotecnológicos.	1	José María Rodríguez Calleja	Higiene y Tecnología de los alimentos	Nutrición y Bromatología
16.	Uso de información genómica en mejora genética animal.	1	Juan José Arranz Santos	Producción Animal	Producción Animal
17.	Fabricación de un pantalón vaquero por procesos biotecnológicos.	1	Juan José Rubio Coque	Biología Molecular	Microbiología
18.	Estudios “in vitro” de “Ácidos Hialurónicos”.	1	Julio Gabriel Prieto Fernández	Ciencias Biomédicas	Fisiología
19.	Capacidad innovadora de las empresas biotecnológicas.	1	Liliana Herrera	Dirección y Economía de la Empresa	Organización de Empresa
20.	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
21.	Estudio del proceso de biosorción de contaminantes emergentes con adsorbente de origen biomásico.	1	Luis Fernando Calvo Prieto Marta Otero Cabero	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química Química-Física
22.	Estudio de las condiciones de operación en cultivo masivo de microalgas.	1	Luis Fernando Calvo Prieto-1	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
23.	Ingeniería de diseño de sistemas biotecnológicos a nivel industrial.	2	Luis Fernando Calvo Prieto-2	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
24.	Análisis microbiológico y molecular de bacterias (principalmente corinebacterias) frente a diferentes tipos de agentes estresantes: compuestos químicos, metales, etc	1 Biotecnología 1 CC.AA.	Luis Mariano Mateos Delgado Almudena F. Villadangos <a href="#">ORIGINAL EN CC.AA.</a>	Biología Molecular	Microbiología
25.	Cultivos celulares como modelo biomédico.	1	M <sup>a</sup> Carmen Marín Vieira	Biología Molecular	Biología Celular
26.	Principios y reglas bioéticas relativas a los sujetos operativos.	2	M <sup>a</sup> Isabel Lafuente Guantes	Psicología, Sociología y Filosofía	Filosofía
27.	Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal.	2	M <sup>a</sup> Luz Centeno Martín Penélope García Angulo	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal
28.	Efectos del daño espermático en el desarrollo de la progenie.	1	M <sup>a</sup> Paz Herráez Ortega	Biología Molecular	Biología Celular
29.	Análisis comparado de genes relacionados con la respuesta a estreses en leguminosas.	1 (preferente en Biotecnología, si no Biología)	Marcelino Pérez de la Vega <a href="#">ORIGINAL EN BIOLOGÍA.</a>	Biología Molecular	Genética
30.	Biotecnología genética en animales domésticos.	1)	Margarita Marqués Martínez	Producción Animal	Producción Animal
31.	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

32.	Análisis y tratamiento de cadenas.	1	Montserrat López Cabeceira	Matemáticas	Álgebra
33.	Preservación de la fertilidad en la mujer bajo tratamiento oncológico.	1	Paulino de Paz Cabello	Biología Molecular	Biología Celular
34.	Mapeo y análisis en lenteja ( <i>Lens culinaris</i> Medik) de genes relacionados con la resistencia a patógenos.	1	Pedro García García	Biología Molecular	Genética
35.	Biotecnología y Bioderecho.	2	Salvador Tarodo Soria Paulino César Pardo Prieto	Derecho Público	Derecho Eclesiástico del Estado
36.	Patologías relacionadas con el estrés oxidativo y la inflamación.	1	Sonia Sánchez Campos M <sup>a</sup> José Cuevas González-1	Ciencias Biomédicas	Fisiología
37.	Vías de señalización implicadas en el desarrollo de estrés oxidativo y/o inflamación: revisión bibliográfica.	1	Sonia Sánchez Campos M <sup>a</sup> José Cuevas González-2	Ciencias Biomédicas	Fisiología