

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

CURSO 2015-2016

| Nº | TÍTULO | ALUMNOS | TUTOR | DEPARTAMENTO | ÁREA |
|-----|---|---------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Uso de información genómica en mejora genética animal. | 1 | Arranz Santos, Juan José | Producción Animal | Producción Animal |
| 2. | Evaluación de efectividad de drogas frente a promastigote de Leishmania. | 1 | Balaña Fouce, Rafael ORIGINAL EN BIOLOGIA | Ciencias Biomédicas | Toxicología |
| 3. | Caracterización de comunidades microbianas en reactores de plantas depuradoras mediante FISH. | 2 | Bécares Mantecón, Eloy | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 4. | Resistencia a antibióticos en un reactor que trata aguas residuales de la industria farmacéutica. | 1 | Bécares Mantecón, Eloy | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 5. | Estudio de las condiciones de operación en cultivo masivo de microalgas. | 1 | Calvo Prieto, Luis Fernando Pendiente-2º tutor | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química |
| 6. | Estudio del proceso de biosorción de contaminantes emergentes con adsorbente de origen biomásico. | 2 | Calvo Prieto, Luis Fernando Otero Cabero, Marta-2º tutor | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química Química-Física |
| 7. | Ingeniería de diseño de sistemas biotecnológicos a nivel industrial. | 2 | Calvo Prieto, Luis Fernando Pendiente-2º tutor | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química |
| 8. | Aplicaciones en Biotecnología de la impresión 3D. | 2 | Castro González, José María | Biología Molecular | Microbiología |
| 9. | Propiedades bioactivas de la miel y productos relacionados. | 2 | Castro González, José María | Biología Molecular | Microbiología |
| 10. | Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal. | 1 | Centeno Martín, Mª Luz García Angulo, Penélope-2º tutor | Ingeniería y Ciencias Agrarias | Fisiología Vegetal |
| 11. | Métodos computacionales de predicción y modelado de la estructura y propiedades funcionales de las proteínas. | 2 | Chinchetru0.anero, Miguel Ángel | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 12. | Funciones del hierro en sistemas biológicos. | 2 | Feo Manga, José Cruz | Química y Física Aplicadas | Química Analítica |
| 13. | Biotransformación (11-hidroxilación) de esteroides por hongos: <i>Aspergillus</i> y <i>Curvularia</i> . | 2 | Fernández Cañón, José Manuel | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 14. | Simulación de condiciones ambientales que afectan a la germinación y liberación de alérgenos del grano de polen. | 1 | Fernández González, Delia | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 15. | Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal. | 1 | García Angulo, Penélope Centeno Martín, Mª Luz -2º tutor | Ingeniería y Ciencias Agrarias | Fisiología Vegetal |
| 16. | Mapeo y análisis en lenteja (<i>Lens culinaris</i> Medik) de genes relacionados con la resistencia a <i>Ascochyta lentis</i> . | 1 | García García, Pedro | Biología Molecular | Genética |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------------|---|--|---------------------------------|
| 17. | Estabilización materia orgánica. | 2 | Gómez Barrios, Xiomar | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química |
| 18. | Producción de biocombustibles. | 2 | Gómez Barrios, Xiomar | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química |
| 19. | Caracterización de huellas de selección de interés productivo en el ganado ovino mediante el análisis de secuencias genómicas. | 1 | Gutierrez Gil, Beatriz | Producción Animal | Producción Animal |
| 20. | El pez cebra como modelo de biotecnología. | 1 | Herráez Ortega, M ^a Paz | Biología Molecular | Biología Celular |
| 21. | Capacidad innovadora de las empresas biotecnológicas. | 1 | Herrera, Liliana | Dirección y Economía de la Empresa | Organización de Empresas |
| 22. | Algoritmos genéticos y técnicas de softcomputing aplicadas a la Biología. | 1 | López Cabeceira, Montserrat | Matemáticas | Álgebra |
| 23. | Biosíntesis de plásticos de origen bacteriano. | 1 | Luengo Rodríguez, José María Rodríguez Olivera, Elías-2º tutor | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 24. | Degradación bacteriana de compuestos aminados. | 1 | Luengo Rodríguez, José María Rodríguez Olivera, Elías-2º tutor | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 25. | Cultivos celulares como modelo biomédico. | 1 | Marín Vieira, M ^a Carmen | Biología Molecular | Biología Celular |
| 26. | Animales modificados genéticamente como modelos de enfermedades humanas. | 1 | Marqués Martínez, Margarita | Producción Animal | Producción Animal |
| 27. | Estudios de estabilidad de fármacos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC). | 1 | Martín Villacorta, Javier | Química y Física Aplicadas | Química Física |
| 28. | Adhesión y formación de biofilms bacterianos. | 1 | Martínez Blanco, Honorina | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 29. | Detección de receptores de membrana y estudio de la cromatina espermática en espermatozoides de mamífero. | 2 (1 Biología y 1 Biotecnol.) | Martínez Pastor, Felipe ORIGINAL EN BIOLOGÍA. | Biología Molecular | Biología Celular |
| 30. | Donación de ovocitos: metodología, aplicaciones y cuestiones bioéticas. | 1 | Paz Cabello, Paulino de | Biología Molecular | Biología Celular |
| 31. | Análisis comparado de genes relacionados con la respuesta a estreses en leguminosas. | 1 (si no se asignó en Biología) | Pérez de la Vega, Marcelino ORIGINAL EN BIOLOGIA | Biología Molecular | Genética |
| 32. | Bienestar de los animales alojados en el animalario: utilidad de la prueba de open-field (campo abierto) | 1 | Pérez García, Carlos César | Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria | Medicina y Cirugía Animal |
| 33. | Identificación bioinformática de microRNAs en leguminosas. | 1 | Polanco de la Puente, Carlos | Biología Molecular | Genética |
| 34. | Degradación de Ácido Hialurónico en condiciones experimentales. | 1 | Prieto Fernández, Julio Gabriel | Ciencias Biomédicas | Fisiología |
| 35. | El cilio primario: anclaje para la formación de complejos de señalización durante el desarrollo. | 1 | Razquín Peralta, Blanca | Biología Molecular | Biología Celular |
| 36. | Estudio de antioxidantes en la insuficiencia renal. | 1 | Reglero Chillón, Ángel | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|--|---|---|
| 37. | Evaluación de efectividad de drogas frente a promastigote de Leishmania. | 1 | Reguera Torres, Rosa María ORIGINAL EN BIOLOGIA | Ciencias Biomédicas | Toxicología |
| 38. | Toll-like receptors (TLR) como adyuvantes de la respuesta inmune. | 1 | Rodríguez Barbosa, José Ignacio M ^a Luisa del Río González-2 ^o tutor | Sanidad Animal | Inmunología |
| 39. | Alimentos funcionales: aplicaciones prácticas de la biotecnología. | 1 | Rodríguez Calleja, José María | Higiene y Tecnología de los alimentos | Nutrición y Bromatología |
| 40. | Degradación bacteriana de compuestos esteroideos. | 1 | Rodríguez Olivera, Elías Luengo Rodríguez, José M ^a -2 ^o tutor | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 41. | Probióticos y simbióticos. Función en la salud humana. | 1 (Si no se asigna, pasa a Biología) | Rúa Aller, Francisco Javier García Armesto, M ^a Rosario-2 ^o tutor COPIA EN BIOLOGIA. | Biología Molecular Higiene y Tecnología de los alimentos | Bioquímica y Biología Molecular Nutrición y bromatología |
| 42. | Fabricación de un pantalón vaquero por procesos biotecnológicos. | 1 | Rubio Coque, Juan José | Biología Molecular | Microbiología |
| 43. | Análisis filogenéticos mediante herramientas bioinformáticas de genes codificantes para RNA ribosomal de diferentes genomas. | 1 | Sáenz de Miera y Carnicer, Luis E. | Biología Molecular | Genética |
| 44. | Patologías relacionadas con el estrés oxidativo y la inflamación. | 1 | Sánchez Campos, Sonia Cuevas González, M ^a José -2 ^o tutor | Ciencias Biomédicas | Fisiología |
| 45. | Procesos de separación en la industria biotecnológica. | 1 | Sánchez Morán, Marta Elena | Química y Física Aplicadas | Ingeniería Química |
| 46. | Aspectos jurídicos de la Biotecnología. | 2 | Tarodo Soria, Salvador | Derecho Público | Derecho Eclesiástico del Estado |