

## GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

### PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

Nº	TÍTULO	Nº ALUMNOS	TUTOR	DEPARTAMENTO	AREA
1.	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
2.	Resistencia a antibióticos en medios acuáticos	1	Eloy Bécares Mantecón	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
3.	Ecología microbiana en reactores de aguas residuales	2	Eloy Bécares Mantecón	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
4.	Estudio cito-histológico comparado	1	Blanca Razquín Peralta Alberto José Villena Cortés	Biología Molecular	Biología Celular
5.	Modelos celulares in vitro para estudiar el efecto de distintos fármacos sobre el citoesqueleto celular y su repercusión en la proliferación y apoptosis en las células tratadas.	1	Mª Carmen Marín Vieira	Biología Molecular	Biología Celular
6.	Introducción a las técnicas en espermatología	1	Mª Paz Herráez Ortega	Biología Molecular	Biología Celular
7.	Diagnóstico Genético Preimplantación: Técnicas y aplicaciones	1	Paulino de Paz Cabello	Biología Molecular	Biología Celular
8.	Estudio de mRNAs de espermatozoides humanos claves en la fecundación y el desarrollo embrionario.	1	Vanesa Robles Rodríguez	Biología Molecular	Biología Celular
9.	Antioxidantes y enfermedad renal	1	Ángel Reglero Chillón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
10.	Microbioma humano y probióticos	1	Francisco Javier Rúa Aller	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
11.	Formación de biofilms	1	Honorina Martínez Blanco	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular

12.	Identificación en bases de datos de CYP450 de hongos y bacterias.	3-4	José Manuel Fernández Cañón	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
13.	Bioplásticos Degradación de esteroides Degradación de aminos biógenas	4 (siempre y cuando pueda dar prioridad a aquellos estudiantes que ya están integrados en mi grupo de investigación)	José María Luengo Rodríguez	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
14.	Enzimología clínica	1	M <sup>a</sup> Dolores de Arriaga Giner	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
15.	Compuestos fenólicos: Actividad antioxidante y antimicrobiana	1	M <sup>a</sup> Pilar del Valle Fernández	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
16.	Métodos computacionales de predicción y modelado de la estructura y propiedades funcionales de las proteínas	1	Miguel Ángel Chinchetru Manero	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
17.	Identificación bioinformática de microRNAs de lenteja	1	Carlos Polanco de la Puente	Biología Molecular	Genética
18.	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
19.	Producción de plantas ornamentales por micropropagación	1	M <sup>a</sup> Luisa Ruiz Sánchez	Biología Molecular	Genética
20.	Genómica comparar y análisis de secuencias.	1	Marcelino Pérez de la Vega	Biología Molecular	Genética
21.	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
22.	Bioinformática y análisis de ácidos nucleicos y proteínas.	1	José Antonio Gil Santos	Biología Molecular	Microbiología
23.	Propiedades bioactivas de la miel y productos relacionados.	1	José María Castro González	Biología Molecular	Microbiología

24.	Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos: fabricación de un pantalón vaquero por procesos microbianos.	2	Juan José Rubio Coque	Biología Molecular	Microbiología
25.	Resistencia microbiana a metales-metaloides y su conexión con estrés oxidativo celular	1	Luis Mariano Mateos Delgado	Biología Molecular	Microbiología
26.	Biosíntesis y Genética de la Producción de Acido Clavulánico en <i>Streptomyces clavuligerus</i>	1	Paloma Liras Padín	Biología Molecular	Microbiología
27.	Análisis de la presencia de genes de biosíntesis de metabolitos secundarios terpenoides en especies del Género " <i>Trichoderma</i> ".	1	Santiago Gutiérrez Martín	Biología Molecular	Microbiología
28.	Reacciones adversas de los AINE. Revisión bibliográfica	1	Mª Nérida Fernández Martínez	Ciencias Biomédicas	Farmacología
29.	Fisiología de los transportadores de membrana	1	Ana Isabel Álvarez de Felipe Gracia Merino Peláez	Ciencias Biomédicas	Fisiología
30.	Análisis del efecto antitumoral de la melatonina en tumores hepáticos.	1	José Luis Mauriz Gutiérrez Javier González Gallego	Ciencias Biomédicas	Fisiología
31.	Fisiología del ácido hialurónico: Estudios de degradación " <i>in vitro</i> "	1	Julio Gabriel Prieto Fernández	Ciencias Biomédicas	Fisiología
32.	Patologías relacionadas con el estrés oxidativo y la inflamación	1	Mª José Cuevas González Sonia Sánchez Campos	Ciencias Biomédicas	Fisiología
33.	Aspectos jurídicos de la Biotecnología	4	Salvador Tarodo Soria Paulino Cesar Pardo Prieto	Derecho Público	Derecho Eclesiástico del Estado
34.	Capacidad innovadora de las empresas biotecnológicas	1	Liliana Herrera	Dirección y Economía de la Empresa	Organización de Empresas
35.	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
36.	Estado actual y perspectivas de los alimentos modificados genéticamente (AMG) y los AMG funcionales	1	José María Rodríguez Calleja	Higiene y Tecnología de los alimentos	Nutrición y Bromatología
37.	<i>Penicillium</i> en la fermentación de alimentos	1	Teresa María López Díaz	Higiene y Tecnología de los alimentos	Nutrición y Bromatología
38.	Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal	1	Mª Luz Centeno Martín	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal

39.	Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal	2	Penélope García Angulo	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal
40.	Metodologías de dirección de proyectos en el campo de la Biología	2	Luis Panizo Alonso Manuel Castejón Limas Javier Alfonso Cendón	Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial	Arquitectura y Tecnología de Computadores.
41.	Tratamiento de cadenas y procesamiento de señales	3	Miguel Carriegos Vieira Héctor Díez Machío Montserrat López Cabeceira	Matemáticas	Álgebra Matemática Aplic. Álgebra
42.	Estadística aplicada a la investigación	2	Mª Teresa Trobajo de las Matas	Matemáticas	Matemática Aplicada
43.	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
44.	Uso de información genómica en mejora genética animal.	1	Juan José Arranz Santos	Producción Animal	Producción Animal
45.	Biotecnología genética en animales domésticos	2 (1 alumno por tutor)	Margarita Marqués Martínez Yolanda Bayón González	Producción Animal	Producción Animal
46.	Teorías naturalistas de la cultura y la moral	Desde 1 a 3 en grupo si el reglamento lo permite	Juan Ramón Álvarez Bautista	Psicología, Sociología y Filosofía	Lógica y Filosofía de la Ciencia
47.	Implicaciones filosófico-morales en las decisiones Biotecnológicas	2	Mª Isabel Lafuente Guantes	Psicología, Sociología y Filosofía	Filosofía
48.	Ingeniería de diseño de sistemas biotecnológicos a nivel industrial	2	Luis Fernando Calvo Prieto	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
49.	Estudio de las condiciones de operación en cultivo masivo de microalgas	2	Luis Fernando Calvo Prieto	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
50.	Co-producción de biochar y bioenergía mediante pirólisis de residuos biomásicos	2	Marta Elena Sánchez Morán	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
51.	Producción de biocombustibles: de 1ª y 2ª generación	2	Xiomar Gómez Barrios	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
52.	Evaluación de la degradación biológica de la materia orgánica	1	Xiomar Gómez Barrios	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
53.	Funciones del hierro en sistemas biológicos	2	José Cruz Feo Manga	Química y Física Aplicadas	Química Analítica
54.	Estudios de estabilidad de fármacos mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC).	2	Javier Martín Villacorta	Química y Física Aplicadas	Química Física

55.	Clonaje y expresión del receptor de superficie de endocitosis murino DEC-205 y de la IL-15 murina en células eucariotas.	2 estudiantes con dos tareas diferentes	José Ignacio Rodríguez Barbosa	Sanidad Animal	Inmunología
56.	Adyuvantes: pasado, presente y futuro	1	César Bernardo Gutiérrez Martín	Sanidad Animal	Sanidad Animal