

## GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - PROPUESTAS DE TFG - JULIO

### CURSO 2024-2025

Nº	TÍTULO	ALUMNOS	TUTOR	DEPARTAMENTO	ÁREA
1.	Estrategias de modificación genética para el desarrollo de resistencia a enfermedades infecciosas en animales domésticos	1	Bayón González, Yolanda Marqués Martínez, Margarita	Producción Animal	Producción Animal
2.	Diseño e implementación de un proceso industrial	2	Calvo Prieto, Luis Fernando	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
3.	Estrategias biotecnológicas para obtener cultivos tolerantes a estrés hídrico	1	Centeno Martín, María Luz	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal
4.	Identificación de nuevas enzimas degradadoras de Tereftalato de Polietileno	1	Chamizo Ampudia, Alejandro	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
5.	Mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento: papel del eje FGF-KLOTHO	1	Cuevas González, M <sup>a</sup> José Estévez González, Brisamar	Ciencias Biomédicas	Fisiología
6.	Ácidos xenonucleicos	1	Feo Manga, José Cruz	Química y Física Aplicadas	Química Analítica
7.	Expresión de genes implicados en la degradación de plástico PET (PETasa) en <i>Aspergillus nidulans</i>	2	Fernández Cañón, José Manuel	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
8.	Uso de biestimulantes para la protección de cultivos	1	García Angulo, Penélope	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fisiología Vegetal
9.	Autoincompatibilidad polen-estilo en plantas: ¿Cómo diferencia una planta el polen propio del ajeno?	1	García García, Pedro	Biología Molecular	Genética
10.	Evaluación de bioprocesos	4	Gomes Barrios, Xiomar	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
11.	Los alcaloides como mecanismo de defensa en plantas. Un enfoque genómico	1	Gutiérrez González, Juan José	Biología Molecular	Genética
12.	Efectos de los metabolitos microbianos en la reproducción masculina	1	Herráez Ortega, M <sup>a</sup> Paz	Biología Molecular	Biología Celular

13.	Identificación de nuevas terapias frente a infecciones causadas por patógenos bacterianos en humanos, animales o plantas	1	Letek Polberg, Michal	Biología Molecular	Microbiología
14.	Modelos matemáticos evolutivos aplicados a la Biotecnología	2	López Cabeceira, Montserrat	Matemáticas	Álgebra
15.	Producción de proteína de biomasa microbiana	1	López Díaz, Teresa María	Higiene y Tecnología de los Alimentos	Nutrición y Bromatología
16.	Aplicación de modelos celulares en biomedicina	1	Marín Vieira, M <sup>a</sup> Carmen	Biología Molecular	Biología Celular
17.	Estudio bibliográfico sobre nuevas tecnologías para la degradación de antibióticos <i>B</i> -lactámicos (amoxicilina) en aguas residuales	1	Martín Villacorta, Javier	Química y Física Aplicadas	Química Física
18.	La enfermedad celiaca. Caracterización de las actividades enzimáticas responsables del metabolismo del gluten. Impacto en la microbiota intestinal	1	Martínez Blanco, Honorina	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
19.	Viromundo: Búsqueda de virus específicos de especies microbianas	1	Mateos Delgado, Luis Mariano	Biología Molecular	Microbiología
20.	Revisión sobre modelos preclínicos para el estudio de la influencia de la hipoxia en tumores hepáticos	1	Mauriz Gutiérrez, José Luis Méndez Blanco, Carolina	Ciencias Biomédicas	Fisiología
21.	Aplicación de modelos bioinformáticos a la predicción del cáncer	1	Molina de la Torre, Antonio José	Ciencias Biomédicas	Medicina Preventiva y Salud Pública
22.	Aplicación de modelos bioinformáticos para la evaluación de la relación entre factores genéticos y epidemiológicos con la sintomatología de la COVID-19	1	Molina de la Torre, Antonio José Martín Sánchez, Vicente	Ciencias Biomédicas	Medicina Preventiva y Salud Pública
23.	Aspectos jurídicos y éticos de las patentes en Biotecnología. Aspectos Jurídicos y éticos del transporte de órganos. Medicamentos con sensor integrado para la lucha contra la resistencia a antibióticos. Aspectos jurídicos y éticos de la edición genética de embriones humanos. La inteligencia artificial aplicada la investigación en Biotecnología. La investigación con seres humanos. Cualquier otra materia impartida en la asignatura. La tutora ofrece la posibilidad de realizar el trabajo en inglés	5	Morla González, Marina	Derecho Público	Derecho Eclesiástico del Estado

24.	Desarrollo de una aplicación que permita determinar la adecuación del uso de genes codificantes para la identificación de especies de bacterias	1	Panizo Alonso, Luis	Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Arquitectura y Tecnología de Computadores
25.	Argumentos propios de la asignatura. Aspectos legales y sociales de la Biotecnología	10	Pardo Prieto, Paulino Cesar Fuente García, Selene de la	Derecho Público	Derecho Eclesiástico del Estado
26.	Banco de cordón umbilical ¿Realidad o fraude?	1	Paz Cabello, Paulino de	Biología Molecular	Biología Celular
27.	Revisión bibliográfica de las bases de datos y las herramientas bioinformáticas disponibles para el análisis de microRNAs	1	Polanco de la Puente, Carlos	Biología Molecular	Genética
28.	Modelos Bayesianos aplicados a la Biotecnología y a la biomedicina	1	Quirós Carretero, Alicia	Matemáticas	Matemática Aplicada
29.	Caracterización de aislados ambientales bacterianos con potencial interés antimicrobiano	1	Rodríguez Calleja, José María	Higiene y Tecnología de los Alimentos	Nutrición y Bromatología
30.	Análisis bioinformático de una serie temporal transcriptómica para el estudio de la regulación del metabolismo en <i>Streptomyces</i>	1	Rodríguez García, Antonio	Biología Molecular	Microbiología
31.	<i>Data mining</i> del genoma de una cepa de <i>Rhodococcus</i> aislada del medio ambiente. Justificación metabólica de la anotación del genoma	1	Rodríguez Olivera, Elías-1	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
32.	<i>Producción de polímeros plásticos biodegradables bacterianos a partir de subproductos industriales</i>	1	Rodríguez Olivera, Elías-2	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
33.	Estudio de la bioactividad post-digestión simulada de extractos vegetales y de probióticos, en presencia de edulcorantes	1	Rúa Aller, Francisco Javier García Armesto, M <sup>a</sup> Rosario	Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular
34.	Utilización de herramientas bioinformáticas para el análisis evolutivo de familias génicas	1	Sáenz de Miera y Carnicer, Luis E.	Biología Molecular	Genética
35.	Papel de la microbiota intestinal en el desarrollo de enfermedades hepáticas	1	Sánchez Campos, Sonia García Mediavilla, M <sup>a</sup> Victoria	Ciencias Biomédicas	Fisiología
36.	Revisión interpretativa de la base genética de caracteres relacionados con la calidad de la carne en el ganado vacuno utilizando estudios de asociación a nivel genómico	1	Suarez Vega, Aroa	Producción Animal	Producción Animal