

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA - PROPUESTAS DE TFG - FEBRERO

CURSO 2024-2025

| Nº | TÍTULO | ALUMNOS | TUTOR | DEPARTAMENTO | ÁREA |
|----|---|---------|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 14 | Modelos matemáticos evolutivos aplicados a la Biotecnología | 2 | López Cabeceira, Montserrat | Matemáticas | Álgebra |
| 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 |
| 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 | <p>Aspectos jurídicos y éticos de las patentes en Biotecnología.</p> <p>Aspectos Jurídicos y éticos del transporte de órganos.</p> <p>Medicamentos con sensor integrado para la lucha contra la resistencia a antibióticos.</p> <p>Aspectos jurídicos y éticos de la edición genética de embriones humanos.</p> <p>La inteligencia artificial aplicada la investigación en Biotecnología.</p> <p>La investigación con seres humanos.</p> <p>Cualquier otra materia impartida en la asignatura.</p> <p>La tutora ofrece la posibilidad de realizar el trabajo en inglés</p> | 4 | 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 | <p>Argumentos propios de la asignatura.</p> <p>Aspectos legales y sociales de la Biotecnología</p> | 10 | Pardo Prieto, Paulino Cesar Fuente García, Selene de la | Derecho Público | Derecho Eclesiástico del Estado |
| 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 |
| 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 |