

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (Biología)

DEPARTAMENTO: Bioquímica Vegetal y Biología Molecular

| Nº | Modalidad (Bibliográfico o Experimental) | Título  | Tutor                        | Para trabajos externos |                   | ampliación matrícula (Si/No) | Observaciones |
|----|--|---|------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
|    |  |   |                              | Empresa                | Director          |                              |               |
| 1  | Bibliográfico                            | Separación de fases de proteínas intrínsecamente desordenadas.                                    | Manuel Hervás Morón          |                        |                   |                              |               |
| 2  | Bibliográfico                            | Estructura de los supercomplejos y su función en la regulación de la fotosíntesis oxigénica.      | Manuel Hervás Morón          |                        |                   |                              |               |
| 3  | Bibliográfico                            | Regulación del ciclo de Calvin-Benson en cianobacterias   | Luis López Maury             |                        |                   |                              |               |
| 4  | Bibliográfico                            | Proteínas de níquel en cianobacterias   | Luis López Maury             |                        |                   |                              |               |
| 5  | Bibliográfico                            | Usos y aplicaciones de la tecnología CRISPR en cianobacteria                                      | Rocío López Igual            |                        |                   |                              |               |
| 6  | Bibliográfico                            | Regulación de mTORC1 por aminoácidos  | Piedad del Socorro Murdoch   |                        |                   |                              |               |
| 7  | Bibliográfico                            | mTORC1 señalización y autofagia   | Piedad del Socorro Murdoch   |                        |                   |                              |               |
| 8  | Bibliográfico                            | Mecanismos de respuesta a estrés oxidativo en plantas   | Fco. Javier Cejudo Fernández |                        |                   |                              |               |
| 9  | Bibliográfico                            | Edición génica mediante CRISPR/Cas. Aplicaciones biotecnológicas en plantas                       | Fco. Javier Cejudo Fernández |                        |                   |                              |               |
| 10 | Bibliográfico                            | Estructura del Fotosistema II   | José M Ortega Rodríguez      |                        |                   |                              |               |
| 11 | Bibliográfico                            | Función biológica del citocromo b559 asociado al Fotosistema II                                   | José M Ortega Rodríguez      |                        |                   |                              |               |
| 12 | Experimental                             | Fluorescencia <i>in vivo</i> para analizar la movilidad del represor de floración SP5G de tomate. | Gloria Serrano Bueno         | IBVF                   | Federico Valverde |                              |               |

|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | FxBelTNjsjEzxxUTMSCIeA==  | Fecha  | 24/05/2024 |
| Firmado Por                   | MERCEDES GARCIA GONZALEZ  | Página | 1/3        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/FxBelTNjsjEzxxUTMSCIeA%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/FxBelTNjsjEzxxUTMSCIeA%3D%3D</a> |        |            |



|    |               |  |  |      |                   |
|----|---------------|--|--|------|-------------------|
| 13 | Experimental  | Tecnología CRISPR-Cas9 para mejorar el desarrollo floral de Petunia.   | Gloria Serrano Bueno                   | IBVF | Carolina Camacho  |
| 14 | Bibliográfico | Origen de la célula eucariota  | Agustín Vioque Peña                    |      |                   |
| 15 | Bibliográfico | Origamis de DNA: Aplicaciones tecnológicas   | A.J. Díaz Quintana                     |      |                   |
| 16 | Experimental  | Estudio de la actividad fertilizante de cianobacterias aisladas de las marismas del Guadalquivir                                 | Consolación Álvarez Núñez              | IBVF | Vicente Mariscal  |
| 17 | Bibliográfico | Lisomas como orgánulos en el centro de enfermedades neurodegenerativas   | Jonathan Martínez Fábregas             |      |                   |
| 18 | Bibliográfico | Biofísica de proteínas intrínsecamente desordenadas  | Irene Díaz Moreno                      |      |                   |
| 19 | Bibliográfico | Transporte de iones en el cloroplasto y regulación de la fotosíntesis.   | Belén Naranjo Río Miranda              |      |                   |
| 20 | Bibliográfico | Aumento de la resistencia a estrés biótico en plantas en base a su interacción con bacterias y hongos beneficiosos               | María de la Cruz González García       |      |                   |
| 21 | Bibliográfico | Tiorredoxinas y regulación metabólica en cianobacterias  | M <sup>a</sup> José Huertas Romera     |      |                   |
| 22 | Experimental  | Análisis de la función del cianuro en la inmunidad vegetal   | Ángeles Aroca Aguilar                  | IBVF | Irene García Fdez |
| 23 | Bibliográfico | Importancia de los Orgánulos sin Membrana en las diferentes ramas de la vida   | Laura Corrales Guerrero                |      |                   |
| 24 | Bibliográfico | Estructura y evolución de los Fotorreceptores de Plantas   | Fco. Javier Florencio Bellido          |      |                   |
| 25 | Bibliográfico | Inhibidores de enzimas en biomedicina. El caso Gleevec   | José Fco. Ruiz Pérez                   |      |                   |
| 26 | Bibliográfico | El nucleolo y la estabilidad genómica  | Katuska González Arzola                |      |                   |
| 27 | Bibliográfico | El nucleolo: centro de control del tráfico de proteínas  | Katuska González Arzola                |      |                   |
| 28 | Bibliográfico | Regulación del metabolismo lipídico en plantas. Papel de los lípidos en la adaptación de las plantas a las temperaturas extremas | M <sup>a</sup> Luisa Hernández Jiménez |      |                   |



|    |               |   |  |
|----|---------------|---|--|
| 29 | Bibliográfico | De la oscuridad a la luz: dinámica de los lípidos de membrana en la biogénesis del cloroplasto en plantas | M <sup>a</sup> Luisa Hernández Jiménez |
| 30 | Bibliográfico | Cambios en el metabolismo de la microalga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> durante el ciclo diurno        | Valle Ojeda Servián                    |
| 31 | Bibliográfico | Proteómica redox en organismos fotosintéticos: principios básicos, importancia y aplicaciones             | Valle Ojeda Servián                    |
| 32 | Bibliográfico | Respuesta al estrés ambiental en la diatomea marina <i>Phaeodactylum tricornutum</i>                      | Mercedes Roncel Gil                    |
| 33 | Bibliográfico | Explorando la acumulación de lípidos en diatomeas   | Mercedes Roncel Gil                    |
| 34 | Experimental  | Alteraciones metabólicas en líneas celulares deficientes en NUMB  | José M García Heredia                  |
| 35 | Experimental  | Estudio de alteraciones en la resistencia celular a fármacos en líneas sarcoma                            | José M. Romero Rodríguez               |
| 36 | Bibliográfico | Rutas moleculares implicadas en el control de la floración  | Emilio Gutiérrez Beltrán               |
| 37 | Bibliográfico | Análisis del papel de los condensados biomoleculares en plantas   | Joaquín Giner Lamia                    |
| 38 | Bibliográfico | Explorando las cianobacterias no fotosintéticas: vampirovirales   | Herminia Rodríguez Martínez            |
| 39 | Bibliográfico | Hormonas vegetales y sus funciones  | Herminia Rodríguez Martínez            |
| 40 | Bibliográfico | Ficobiliproteínas: tipos, distribución en cianobacterias y microalgas y aplicaciones comerciales          | Herminia Rodríguez Martínez            |
| 41 |               |   |  |
| 42 |               |   |  |

Fdo. Mercedes García González

Directora de Departamento

|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | FxBelTNjsjEzxxUTMSCIEA==  | Fecha  | 24/05/2024 |
| Firmado Por                   | MERCEDES GARCIA GONZALEZ  | Página | 3/3        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/FxBelTNjsjEzxxUTMSCIEA%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/FxBelTNjsjEzxxUTMSCIEA%3D%3D</a> |        |            |

