

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO para el curso 2026/2027 (Bioquímica)

DEPARTAMENTO:

| Nº | Modalidad<br>(Bibliográfico o Experimental) | Título                                                                                                                 | Tutor                       | Para trabajos externos<br>Empresa                                  | Director                | ampliación<br>matrícula<br>(Si/No) | Observaciones                                                                         |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Experimental                                | Estudio de la segregación de plásmidos en la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120                                       | Laura Corrales Guerrero     |                                                                    |                         | No                                 | Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) |
| 2  | Experimental                                | Aproximaciones de fluorescencia in vivo para el estudio de interacciones entre proteínas en condensados biomoleculares | Emilio Gutiérrez Beltrán    |                                                                    |                         | No                                 | Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) |
| 3  | Bibliográfico                               | Resonancia Magnética Nuclear de 19F: principios básicos y aplicaciones biológicas.                                     | Irene Díaz Moreno           |                                                                    |                         | No                                 |                                                                                       |
| 4  | Bibliográfico                               | Mitotoxicidad: Efectos tóxicos de fármacos mediados por la mitocondria                                                 | Antonio Jesús Díaz Quintana |                                                                    |                         | Sí                                 |                                                                                       |
| 5  | Bibliográfico                               | Diversidad y evolución de la ribonucleasa P                                                                            | Agustín Vioque Peña         |                                                                    |                         | No                                 |                                                                                       |
| 6  | Experimental                                | Adaptación térmica en proteínas del fitoplancton marino a partir de metagenomas oceánicos                              | Mª Cruz González García     | Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) | Juan Pierella Karlusich | No                                 | Bioinformática                                                                        |





FACULTAD DE BIOLOGÍA

|    |               |                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                    |                         |    |                                                                                       |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Experimental  | Biogeografía global de cianobacterias y microalgas mediante el uso del gen fotosintético psbO como marcador ecológico | M <sup>a</sup> Cruz González García                                                     | Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) | Juan Pierella Karlusich | No | Bioinformática                                                                        |
| 8  | Experimental  | Contribución de la señalización redox a las rutas degradativas del cloroplasto en Arabidopsis thaliana                | Juan Manuel Pérez Ruiz/M <sup>a</sup> Luisa Hernández Jimenez José Francisco Ruiz Perez |                                                                    |                         | No | Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) |
| 9  | Bibliográfico | Motores de inestabilidad genómica en cáncer: el enemigo en casa                                                       |                                                                                         |                                                                    |                         | Sí |                                                                                       |
| 10 | Bibliográfico | Organización y función de los gránulos de cianoficina en cianobacterias                                               | Sara Belén Hernández Piñero                                                             |                                                                    |                         | Sí |                                                                                       |
| 11 | Bibliográfico | Transferencia de electrones en fotosíntesis y respiración                                                             | Fernando Publio Molina Heredia                                                          |                                                                    |                         | No |                                                                                       |
| 12 | Experimental  | Control epigenético de la adquisición de la competencia fotosintética durante la embriogénesis en Arabidopsis         | Gloria Serrano Bueno                                                                    | Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) | Myriam Calonje Macayá   | No |                                                                                       |

|                               |                                                                    |        |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | 0ff6mJxb0qTgPNpf+fgDJw==                                           | Fecha  | 31/05/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA DE LA CRUZ GONZALEZ GARCIA                                   |        |            |
| Url De Verificación           | https://pfirma.us.es/verifirma/code/0ff6mJxb0qTgPNpf%2BfgDJw%3D%3D | Página | 2/3        |



|                               |                                                                    |        |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | 0ff6mJxb0qTgPNpf+fgDJw==                                           | Fecha  | 31/05/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA DE LA CRUZ GONZALEZ GARCIA                                   |        |            |
| Url De Verificación           | https://pfirma.us.es/verifirma/code/0ff6mJxb0qTgPNpf%2BfgDJw%3D%3D | Página | 3/3        |



|    |               |                                                                                                                           |                                                              |                                                                    |                            |    |                                                                                       |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Experimental  | Papel de la señal fotoperiódica y la calidad de luz sobre el desarrollo del cloroplasto                                   | Gloria Serrano Bueno                                         | Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) | Federico Valverde Albacete | No |                                                                                       |
| 14 | Bibliográfico | Tiorredoxina y regulación metabólica en cianobacterias                                                                    | M <sup>a</sup> José Huertas Romera Manuel Jesús Mallén Ponce |                                                                    |                            | No |                                                                                       |
| 15 | Experimental  | Dinámica del carbono en el ciclo de Calvin: estudiando los metabolones mediante marcaje con <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> |                                                              |                                                                    |                            | Sí | Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja) |

Fdo. Director de Departamento