

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
1	Bibliográfico	Biología estructural en la era de AlphaFold Biogénesis del cloroplasto durante la des-etiolación en plantas Regulación redox del metabolismo fotosintético en plantas	Valle Ojeda Servián				
2	Bibliográfico		Valle Ojeda Servián				
3	Bibliográfico		Francisco Javier Cejudo Fernández				
4	Bibliográfico	Procesos de biogénesis de cloroplastos	Francisco Javier Cejudo Fernández				
5	Bibliográfico	Estructura y función del Fotosistema II	José M ^a Ortega Rodríguez				
6	Bibliográfico	Origen y evolución de los organismos fotosintéticos	José M ^a Ortega Rodríguez				
7	Bibliográfico	El nucléolo y la estabilidad genómica	Katuska González Arzola				
8	Bibliográfico	El nucléolo: Centro de control del tráfico de proteínas	Katuska González Arzola				
9	Bibliográfico	Regulación del ciclo de Calvin-Benson en cianobacterias	Luis López Maury				
10	Bibliográfico	Las arqueas Asgard y el origen de los eucariotas	Agustín Vioque Peña				
11	Bibliográfico	Mecanismos moleculares en la progresión metastásica del cáncer de mama	Socorro Murdoch				
12	Bibliográfico	Alteraciones genómicas y epigenéticas en el cáncer de mama	Socorro Murdoch				
13	Bibliográfico	Análisis del papel de los condensados biomoleculares en plantas	Emilio Gutiérrez Beltrán				
14	Bibliográfico	Mecanismos de regulación de la fotosíntesis: protección y mejora de la eficiencia fotosintética en plantas	Belén Naranjo Río-Miranda				
15	Bibliográfico	Explorando las cianobacterias no fotosintéticas: vampirovibrionales	Joaquín Giner Lamia				
16	Bibliográfico	Aclimatación de la fotosíntesis a las condiciones ambientales: ciclo de reparación del PSII	M ^a Cruz González García				





FACULTAD DE BIOLOGÍA

17	Bibliográfico	Impacto del estrés térmico en la eficiencia fotosintética y productividad de microalgas	Mercedes Roncel Gil			
18	Bibliográfico	Mecanismos moleculares y fisiológicos de adaptación al estrés térmico en microalgas	Mercedes Roncel Gil			
19	Bibliográfico	Bases moleculares del dolor. De la rata-topo al chico que andaba sobre ascuas	José Francisco Ruiz Pérez			
20	Experimental	Identificación de genes supresores de 2-Cys peroxiredoxinas en Arabidopsis thaliana	Juan Manuel Pérez Ruiz/M ^a Luisa Hernández Jiménez			
21	Bibliográfico	Patologías asociadas a la disfunción de la sulfito oxidasa mitocondrial	Antonio Jesús Díaz Quintana			
22	Experimental	Caracterización genómica de cianobacterias aisladas de suelos agrícolas con actividad PGPR	José Luis González Pimentel			Bioinformática
23	Bibliográfico	Papel de los ácidos grasos insaturados en la respuesta de las plantas a los estreses ambientales	M ^a Luisa Hernández Jiménez			Bioinformática
24	Experimental	Estudio bioinformático de la variación de isoformas génicas en cáncer	José Manuel García Heredia			Bioinformática
25	Experimental	Estudio bioinformático de alteraciones en la expresión de isoformas mitocondriales en cáncer	José Manuel García Heredia			
26	Experimental	Nuevas herramientas genéticas para biología sintética en cianobacterias	María del Rocío López Igual			
27	Bibliográfico	Conservación de la ruta de señalización simbiótica común (CSSP): claves evolutivas y aplicaciones sostenibles en agricultura	Consolación Álvarez Núñez			
28	Bibliográfico	Efecto del fotoperiodo sobre la fertilidad en plantas	Gloria Serrano Bueno			
29	Experimental	Análisis bioquímico de la pared celular en diferentes condiciones de nutrición: preparando la pared para aumentar la resistencia al estrés	Emilio Gutiérrez Beltrán	IBVF	Francisco Gamez Arjona/Alfonso Gonzalo de la Rubia	
30	Experimental	Integración de la microscopía avanzada y machine learning para el análisis fenotípico de plantas	Emilio Gutiérrez Beltrán	IBVF	Francisco Gamez Arjona/Alfonso	Bioinformática

Código Seguro De Verificación	X4KrSNcYvSkFPZu1JDxoTg==	Fecha	09/06/2025
Firmado Por	MARIA DE LA CRUZ GONZALEZ GARCIA	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/X4KrSNcYvSkFPZu1JDxoTg%3D%3D		



31	Bibliográfico	Aplicaciones en cianobacterias del sistema CRISPR	Francisco Javier Florencio Bellido	Gonzalo de la Rubia
32	Bibliográfico	Avances en la estructura y función de los fitocromos de plantas	Francisco Javier Florencio Bellido	
34	Experimental	Bases moleculares de la heterogeneidad fenotípica en poblaciones de la cianobacteria Anabaena	Agustín Vioque Peña	IBVF
35	Bibliográfico	Producción de carotenoides de interés comercial por microalgas	Herminia Rodríguez Martínez	Ignacio Luque Romero
36	Bibliográfico	Caracterización de la ruta de biosíntesis de carotenoides en microalgas	Herminia Rodríguez Martínez	
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

Fdo. M^a Cruz González García

Directora de Departamento

