

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

DEPARTAMENTO:

Nº	Modalidad (Bibliográfico o Experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos Empresa	Director	ampliación matrícula (S/No)	Observaciones
1	Experimental	Técnicas para el desarrollo de la metodología CRISPRi en la cianobacteria <i>Anabaena</i>	María del Rocío López Igual			No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
2	Bibliográfico	Estructura y función del Fotosistema II	José M ^a Ortega Rodríguez			No	
3	Bibliográfico	Estructura y función del citocromo b559	José M ^a Ortega Rodríguez			No	
4	Experimental	Estudio del papel de las vesículas extracelulares de cianobacterias en la homeostasis frente al estrés ambiental	Joaquín Giner Lamia			No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
5	Experimental	Análisis bioinformático de las proteínas presentes en el vesiculoma de bacterias	Joaquín Giner Lamia			No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
6	Bibliográfico	Análisis del papel de los condensados biomoleculares en plantas	Emilio Gutiérrez Beltrán			No	
7	Bibliográfico	Dispositivos basados en DNA: origami y legos de DNA	Antonio Jesús Díaz Quintana			Sí	
8	Experimental	Estudio de la interacción génica entre 2-Cys Peroxirredoxina y Proteína de Transferencia de Lípidos 2 (LTP2)	Valle Ojeda Servián			No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y





FACULTAD DE BIOLOGÍA

9	Bibliográfico	Regulación del ciclo de Calvin-Benson en cianobacterias	Luis López Maury	Sí	Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
10	Bibliográfico	Proteínas de níquel en cianobacterias	Luis López Maury	No	
11	Bibliográfico	Origen de la célula eucariota	Agustín Vioque Peña	No	
12	Bibliográfico	Aclimatación de la fotosíntesis a las condiciones ambientales	M ^a Cruz González García	Sí	
13	Bibliográfico	Regulación por luz del metabolismo fotosintético en plantas	Francisco Javier Cejudo Fernández	Sí	
14	Bibliográfico	Sistemas de protección frente a estrés oxidativo en plantas	Francisco Javier Cejudo Fernández	Sí	
15	Experimental	Implicación de los sistemas redox del cloroplasto en la respuesta a estrés ambiental de Camelina sativa	Juan Manuel Pérez Ruiz/M ^a Luisa Hernández Jimenez	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
16	Experimental	Desvelando el papel del eje AEP-EGFR en el desarrollo de cáncer de hígado	Jonathan Martínez Fábregas	No	Se realizará en el CABIMER
17	Bibliográfico	Mentes manipuladas: biología molecular de la pérdida del miedo en la toxoplasmosis	José Francisco Ruiz Perez	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
18	Experimental	Identificación de nuevos componentes implicados en la aclimatación de las plantas a estrés lumínico	M ^a Belén Naranjo Río-Miranda	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
19	Experimental	Inicio de la fotosíntesis durante la biogénesis del cloroplasto en plantas y microalgas	M ^a Belén Naranjo Río-Miranda	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
20	Experimental	Identificación de mutantes deficientes en sistemas redox del cloroplasto en Camelina sativa	M ^a Luisa Hernández Jimenez/Juan Manuel Pérez Ruiz	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)

Código Seguro De Verificación	1frYDAFm6qvWp809ILfAHw==	Fecha	01/09/2026
Firmado Por	MARIA DE LA CRUZ GONZALEZ GARCIA	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1frYDAFm6qvWp809ILfAHw%3D%3D		



21	Experimental	Papel coordinado de NTRC y del ácido graso 16:1t en la respuesta a estrés en Arabidopsis thaliana	M ^a Luisa Hernández Jiménez/Juan Manuel Pérez Ruiz	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
22	Bibliográfico	Conservación de la ruta de señalización simbiótica común (CSSP): claves evolutivas y aplicaciones sostenibles en agricultura.	Consolación Álvarez Núñez/Vicente Mariscal	No	
23	Bibliográfico	Cianobacterias y tolerancia al estrés en plantas: mecanismos y aplicaciones agronómicas.	Consolación Álvarez Núñez/Vicente Mariscal	No	
24	Bibliográfico	Metagenómica del microbioma de la rizosfera en un contexto de sequía: oportunidades para el diseño de bioinoculantes en cultivos mediterráneos en un escenario de cambio climático	José Luis González Pimentel	Sí	
25	Experimental	Implicaciones funcionales de diferentes mutaciones en el único triptófano de CO de Arabidopsis	José Román Pérez Castiñeira/Teresa Ruiz Pérez	No	Se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF, CIC Cartuja)
26	Bibliográfico	Remodeladores de la cromatina y el trastorno del espectro autista	Katiuska González Arzola	No	
27	Bibliográfico	Estructura tridimensional de la cromatina y su papel en la diferenciación celular	Katiuska González Arzola	No	
28	Bibliográfico	Papel de metabolitos derivados del ciclo TCA en la regulación epigenética asociada a progresión tumoral	José Manuel García Heredia		
29	Bibliográfico	Alteraciones de la maquinaria de splicing y respuesta a estrés replicativo en cáncer.	José Manuel García Heredia		
30	Bibliográfico	El ciclo de Calvin bajo una nueva perspectiva: reorganización del carbono y posibles metabolitos.	Manuel Jesús Mallén Ponce	Sí	

Fdo. Director de Departamento

Código Seguro De Verificación	1frYDAFm6qvWp809ILfAHw==	Fecha	01/09/2026
Firmado Por	MARIA DE LA CRUZ GONZALEZ GARCIA	Página	3/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1frYDAFm6qvWp809ILfAHw%3D%3D		

