

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (BIOLOGÍA) – CURSO 2022/2023

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	Regulación del ciclo de Calvin-Benson en cianobacterias	L.Lopez Mauri				
2	Bibliográfico	Estructura-función de DNA polimerasas especializadas en reparación y tolerancia al daño en el DNA	J F. Ruiz Pérez				
3	Bibliográfico	El sistema CRISPR-Cas de edición génica. Aplicación en mejora de plantas	Fco J. Cejudo				
4	Bibliográfico	Mecanismos de regulación redix del metabolismo fotosintético en plantas	Fco. J. Cejudo				
5	Bibliográfico	Estructura del fotosistema II	J.M. Ortega				
6	Bibliográfico	Estructura y funcionamiento del complejo de rotura de agua del fotosistema II	J.M. Ortega				
7	Bibliográfico	Mecanismos implicados en la regulación de mTORC1 por insulina y aminoácidos	Socorro Murdoch				
8	Bibliográfico	mTORC1 señalización y autofagia	Socorro Murdoch				
9	Bibliográfico	Adaptación de la fotosíntesis de cianobacterias a hierro	Mercedes Roncel				
10	Bibliográfico	Respuesta al estrés ambiental en la diatomea marina <i>Phaedactylum tricornutum</i>	Mercedes Roncel				
11	Bibliográfico	El ciclo de Krebs en Cáncer	J M.García Heredia				
12	Bibliográfico	Mecanismos moleculares de la edición genómica por CRISPR	J M. García Heredia				
13	Experimental	Desarrollo de nuevas herramientas de biología sintética en cianobacterias usando inteínas	M Rocío López Igual				
14	Bibliográfico	Usos y aplicaciones de la tecnología CRISPR en cianobacterias	M Rocío López Igual				
15	Bibliográfico	El nucléolo como centro de control del tráfico intracelular de proteínas	Katiuska González				
16	Bibliográfico	Estrés nucleolar y enfermedades humanas	Katiuska González				



FACULTAD DE BIOLOGÍA

17	Bibliográfico	Avances en la biotecnología de pigmentos carotenoides en organismos fotosintéticos	Inmaculada Couso			
18	Bibliográfico	Rutas alternativas de fijación de carbono	Agustín Vioque			
19	Bibliográfico	Condensados biomoleculares: localización, composición y mecanismos responsables de su formación	E. Gutierrez Beltrán			
20	Bibliográfico	Avances en los sistemas de percepción de luz en organismos fotosintéticos	FJ Florencio			
21	Bibliográfico	Reloj circadiano en microalgas	Mercedes García			
22	Bibliográfico	Cambios en el Metabolismo de la microalga Chlamydomonas reinhardtii durante el ciclo diurno	Valle Ojeda Servián			
23	Bibliográfico	Proteómica redox en organismos fotosintéticos: principios básicos, importancia y aplicaciones	Valle Ojeda Servián			
24	Bibliográfico	Mecanismos implicados en el mantenimiento de la proteostasis en cloroplastos de plantas	J M Pérez Ruiz			
25	Bibliográfico	Homeostasis del hierro en el metabolismo de plantas	J M Pérez Ruiz			
26	Bibliográfico	Remodelación de la envoltura celular durante la formación de heterocistos	Sara Hernández			
27	Bibliográfico	Metabolismo lipídico en plantas: contribución de las rutas procarionota y eucariota a la biosíntesis de lípidos de membrana y de reserva	M Luisa Hernández			
28	Bibliográfico	De la oscuridad a la luz: dinámica de los lípidos de membrana en la biogénesis del cloroplasto en plantas	M Luisa Hernández			
29	Bibliográfico	Mecanismos de regulación de la fotosíntesis: protección y mejora de la eficiencia fotosintética en plantas	B. Naranjo Río-Miranda			
30	Bibliografía	Autofagia, mecanismo de supervivencia celular a estrés en plantas	M. Mallén Ponce			
31	Bibliográfico	Biofísica de proteínas intrínsecamente desordenadas	Irene Díaz Moreno			
32	Bibliográfico	Separación de fases de proteínas intrínsecamente desordenadas	Manuel Hervás			
33	Bibliográfico	Estructura de los supercomplejos y su función en la regulación de la fotosíntesis oxigénica	Manuel Hervás			
34	Bibliográfico	Alteraciones de la isoforma 2 de la enzima pantotenato kinasa	Antonio Díaz Quintana			
35	Bibliográfico	Papel de la separación de fases líquido-líquido (LLPS) en	Laura Corrales			



FACULTAD DE BIOLOGÍA

36	Bibliográfico	enfermedades neurodegenerativas Papel de los lisosomas en el desarrollo de enfermedades: desde cáncer a enfermedades neurodegenerativas	J. Martínez Fábregas				
37	Bibliográfico	Ubiquitina ligasas: avances recientes en estructura, función y regulación	Catalina Lara				
38	Bibliográfico	Recientes avances en la integración metabólica de la señalización por insulina en adipocitos	Catalina Lara				
39	Bibliográfico	Hormonas Vegetales: Tipos y funciones en microalgas y plantas	Herminia Rodríguez				
40	Bibliográfico	Ficobiliproteínas: Tipos, distribución en cianobacterias y microalgas, y aplicaciones comerciales	Herminia Rodríguez				

Fdo. MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

Directora de Departamento

41	Bibliográfico	Efectos beneficiosos de los microorganismos en la respuesta de las plantas frente a distintos estreses ambientales	M ^a Cruz González García
----	---------------	---	-------------------------------------