



FACULTAD DE BIOLOGÍA

**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	Regulación redox del metabolismo fotosintético en plantas	Francisco J. Cejudo		Francisco J. Cejudo		
2	Bibliográfico	Mecanismos de respuesta a estrés oxidativo en plantas	Francisco J. Cejudo		Francisco J. Cejudo		
3	Bibliográfico	Regulación de la PFK-1 en hígado de mamíferos por fructosa 2,6-bisfosfato, y sus implicaciones fisiológicas	Catalina Lara		Catalina Lara		
4	Bibliográfico	Regulación de la PP-PFK en células del mesófilo de plantas por fructosa 2,6-bisfosfato, y sus implicaciones fisiológicas	Catalina Lara		Catalina Lara		
5	Bibliográfico	Fotosíntesis artificial I (producción biofotolítica de H <sub>2</sub> )	Francisco F. De la Rosa		Francisco F. De la Rosa		
6	Bibliográfico	Fotosíntesis artificial II (fotoproducción de peróxido de hidrógeno)	Francisco F. De la Rosa		Francisco F. De la Rosa		
7	Bibliográfico	Evolución de los fitocromos en organismos fotosintéticos.	Francisco J Florencio		Francisco J. Florencio		
8	Bibliográfico	Interacción de ADN y Proteínas con el complejo metálico Cisplatino	P. del Socorro Murdoch		P. del Socorro Murdoch		
9	Bibliográfico	Polisacáridos y lipopolisacáridos rizobianos. Estructura y papel en la simbiosis Rhizobium-leguminosa	P. del Socorro Murdoch		P. del Socorro Murdoch		
10	Bibliográfico	Biología molecular del desarrollo floral y de las vías de inducción de la floración	José M. Romero		José M. Romero		
11	Bibliográfico	Producción de ácidos grasos poliinsaturados por microalgas	Mercedes García		Mercedes García		
12	Bibliográfico	Mecanismos de regulación de la expresión génica mediante ribointerruptores	Agustín Vioque		Agustín Vioque		
13	Experimental	Defensa de las plantas frente a estrés lumínico en patata ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Mercedes García		Sandy Raynaud y Ángel Mérida		
14	Bibliográfico	Aplicaciones de las herramientas CRISPR en Biomedicina y Biotecnología	Jose F. Ruiz		Jose F. Ruiz		
15	Experimental	Estudio de mutantes de Arabidopsis afectados en sistemas redox del cloroplasto	Juan M. Pérez Ruiz		Juan M. Pérez Ruiz		
16	Bibliográfico	Mejora genética de la producción de carotenoides de interés industrial por microalgas	Herminia Rodríguez		Herminia Rodríguez		
17	Bibliográfico	Producción de ácidos grasos poliinsaturados (omega-3) por microalgas: epa y dha	Herminia Rodríguez		Herminia Rodríguez		
18	Bibliográfico	Pigmentos carotenoides astaxantina y luteína en microalgas: biosíntesis y aplicaciones comerciales	Herminia Rodríguez		Herminia Rodríguez		
19	Bibliográfico	Relación estructura-función en el complejo de citocromos b6f de la fotosíntesis oxigénica	Manuel Hervás		Manuel Hervás		
20	Bibliográfico	Resonancia Raman en el análisis de hemoproteínas	Profesores Biointeractómica*		Profesores Biointeractómica*		



FACULTAD DE BIOLOGÍA

21	Bibliográfico	EPR en el análisis de proteínas intrínsecamente desordenadas
22	Bibliográfico	Relajación paramagnética en el estudio de complejos transitorios
23	Bibliográfico	Estudio de las alteraciones del ciclo de Krebs y su contribución a la transformación celular necesaria para la aparición y el desarrollo tumoral
24	Bibliográfico	Estudio de las alteraciones en la cadena de transporte de electrones mitocondrial y su contribución a la transformación celular necesaria para la aparición y el desarrollo tumoral
25	Bibliográfico	Ciclo de Krebs en cianobacterias
26	Bibliográfico	Fotoprotección en cianobacterias. Papel de la proteína OCP
27	Bibliográfico	Estructura del Fotosistema II
28	Bibliográfico	Destoxificación de superóxido por reducción
29	Bibliográfico	El pirenoide de diatomeas: composición, estructura y función
30	Bibliográfico	Fijación de CO <sub>2</sub> por diatomeas: mecanismos
31	Bibliográfico	Regulación redox del metabolismo del almidón

Profesores Biointeractómica\*  
Profesores Biointeractómica\*

José M. García Heredia

José M. García Heredia

Luis López Maury

María J. Huertas

José María Ortega

Fernando P. Molina

Mercedes Roncel

Mercedes Roncel

MariCruz García González

Profesores Biointeractómica\*  
Profesores Biointeractómica\*

José M. García Heredia

José M. García Heredia

Luis López Maury

María J. Huertas

José María Ortega

Fernando P. Molina

Mercedes Roncel

Mercedes Roncel

MariCruz García González

Profesores Biointeractómica\*:

Miguel A. De la Rosa

Irene Díaz

Antonia Díaz

Katiuska González

Fdo. Director de Departamento



DPTO BIOQUÍMICA VEGETAL  
Y BIOLOGÍA MOLECULAR