FACULTAD DE BIOLOGÍA

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

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

Nº	Modalidad (Bibliográfico o Experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
				Empresa	Director		
1	Experimental	Bioingenierizacion de MSC como fuente de vesículas extracelulares mejoradas.	Akaitz Dorronsoro González			No	
2	Bibliográfico	El factor de transcripción p63 en desarrollo y diferenciación del ectodermo	José María Santos Pereira			No	
3	Experimental	Provocando el colapso tumoral: la proteotoxicidad como nueva arma contra el cáncer agresivo	Cristian Prieto García			No	
4	Bibliográfico	Papel de los contactos retículo endoplasmático-mitocondria en la función neuronal	Juan José Pérez Moreno				
5	Bibliográfico	Tráfico intracelular de los receptores GPCRs (acoplados a proteínas G triméricas)	Ángel Velasco López				
6	Bibliográfico	Formulaciones de hidrolizados proteicos bioactivos de origen vegetal	María E. Martín rubio				

Código Seguro De Verificación: zCuMGddrOWbvNy6TamiVew==
Firmado Por: MANUEL ANTONIO MUÑIZ GUINEA
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/zCuMGddrOWbvNy6TamiVew%3D%3D
Fecha: 08/06/2026

FACULTAD DE BIOLOGÍA

7	Bibliográfico	Impacto de los nanoplásticos sobre la función hepática	Elisa Rodríguez Seguel				
8	Experimental	Alteraciones histopatológicas en órganos diana en un modelo experimental de hipertensión arterial en rata	Carmen del Río				
9	Bibliográfico	RNA-Based Vaccines for Personalized Cancer Therapy	Valentine Comaills				Tener un nivel de inglés que permita la lectura fluida y comprensiva de artículos científicos
10	Bibliográfico	Micronuclei in Cancer: Origin, Mechanisms, and Implications for Chromosomal Instability and Tumor Evolution	Valentine Comaills				Tener un nivel de inglés que permita la lectura fluida y comprensiva de artículos científicos
11	Bibliográfico	Gut immunometabolism: searching for mechanisms of physiological adaptation to fasting	Borja Ocón Moreno				
12	Experimental	GPR25-CXCL17; master regulator of the common mucosal immune system	Borja Ocón Moreno				
13	Bibliografico	Control por Ubiquitina de la Replicación del ADN	Román González Prieto			SI	
14	Bibliográfico	Microambiente tumoral y resistencia a la radiación ionizante	Inmaculada Domínguez García				
15	Experimental	Estudio de las señales de crecimiento dependientes de ceramidas en la levadura de fisión	Rafael Lucena Hernández				1) Se requiere mínimo B2 de inglés 2) Trabajo experimental que requiere, al menos, 5h de trabajo en laboratorio a la semana
16	Bibliográfico	Envejecimiento de las células musculares y su efecto en la miogénesis.	Beatriz Estrada Martín				

Código Seguro De Verificación zCuMGddrOWbvNy6TamiVew==
Firmado Por MANUEL ANTONIO MUÑIZ GUINEA
Fecha 08/06/2026
Url De Verificación https://pfirma.us.es/verifirma/code/zCuMGddrOWbvNy6TamiVew%3D%3D
Página 2/4

FACULTAD DE BIOLOGÍA

17	Bibliográfico	Aplicaciones de metamateriales a la biología y la biomedicina.	Luis María Escudero Cuadrado				
18	Bibliográfico	El papel de TFG-beta en la plasticidad celular y la resistencia tumoral en cáncer de mama	María Elena López Jiménez				
19	Experimental	Control temporal y espacial del procesamiento de Notch mediado por la gamma-secretada.	Mª Jesús Gómez Lamarca			Si	
20	Bibliográfico	Estudio de la relación entre el metabolismo de nucleótidos y expresión de PD-L1 en cáncer de pulmón	Miriam Yagüe Capilla				
21	Bibliográfico	Histopatología asociada al uso de cigarrillos electrónicos (EVALI)	Sergio López Martín				
22	Experimental	Control del tamaño celular en levaduras	María Alcaide			NO	Se recomienda un B2 en inglés y se requerirá trabajo presencial en el laboratorio de al menos 5 horas a la semana.
23	Bibliográfico	Biología celular del cáncer y la metástasis cancerosa	Francisco Vega				
24	Bibliográfico	COVID persistente: interacciones entre disfunción mitocondrial y desregulación inmunitaria	MªÁngeles Rodríguez Hernández				
25	Experimental	Caracterización y anotación de la morfología 3D de mitocondrias neuronales en reconstrucciones FIB-SEM de gran volumen del cerebro larvario de Drosophila	Pedro Javier Gómez Gálvez				El trabajo consistirá principalmente en la revisión, anotación, corrección, validación manual de segmentaciones tridimensionales de mitocondrias y comparación entre grupos neuronales en grandes volúmenes de microscopía electrónica FIB-SEM.

Código Seguro De Verificación zCuMGddrOWbvNy6TamiVew==
Firmado Por MANUEL ANTONIO MUÑIZ GUINEA
Url De Verificación https://pfirma.us.es/verifirma/code/zCuMGddrOWbvNy6TamiVew%3D%3D
Fecha 08/06/2026
Página 3/4

FACULTAD DE BIOLOGÍA

26	Bibliográfico	Influencia del tipo y cantidad de ácidos grasos de la dieta en la inestabilidad genética y desarrollo del hepatocarcinoma	Manuel Luis Orta Vázquez				
27	Bibliográfico	Efectos de los ácidos grasos sobre la biología neuronal: diferenciación, plasticidad y neurodegeneración	Beatriz Bermúdez Pulgarín				
28	Bibliográfico	Ependimoma: tumores pediátricos del sistema nervioso central	Daniel Gómez Cabello				
29	Bibliográfico	Sin título	Santiago Mateos Cordero				
30	Bibliográfico	Sin título	José Torreblanca López				

Fdo. Director de Departamento

Código Seguro De Verificación	zCuMGddrOWbvNy6TamiVew==	Fecha	08/06/2026
Firmado Por	MANUEL ANTONIO MUÑIZ GUINEA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/zCuMGddrOWbvNy6TamiVew%3D%3D	Página	4/4