

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

DEPARTAMENTO: GENÉTICA

Nº	Modalidad (Bibliográfico o Experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
				Empresa	Director		
1	Bibliográfico	El papel de los ribosomas en las patologías humanas	Carla V. Galmozzi / Jesús de la Cruz				Posible cambio a práctico
2	Bibliográfico	Los huecos de ssDNA como nueva diana terapéutica contra el cáncer	Néstor García Rodríguez			Si	Nota media igual o superior a 8. Posibilidad de realizar TFM experimental el curso que viene
3	Bibliográfico	Genética del síndrome DICER1 y su relación con cáncer	Belén Gómez González			Sí	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.
4	Bibliográfico	PrimPol al rescate durante la replicación: ventajas e inconvenientes para las células tumorales	Belén Gómez González			Sí	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.



FACULTAD DE BIOLOGÍA

5	Bibliográfico	Regulación epigenética y metabólica de la plasticidad neuronal durante el desarrollo	Daniel Sobrido Cameán			Si	Se requiere capacidad para la lectura de bibliografía científica en inglés.
6	Bibliográfico	ideas fundamentales del pensamiento evolucionista de S.J. Gould	Gabriel Gutiérrez			sí	Se recomienda haber leído parte de la obra de S.J.Gould
7	Bibliográfico	A proponer por el/la alumno/a dentro del área de la genética de poblaciones y evolutiva	Ana María Rincón Romero			Sí	Bibliografía en inglés
8	Experimental	Construcción y puesta a punto de herramientas para generar mutantes y fusiones transcripcionales en <i>Salmonella</i>	Francisco Ramos Morales			No	
9	Bibliográfico	Papel del complejo transcriptional SAGA en enfermedades neurodegenerativas y cáncer	Alberto Elías Villalobos			Sí	
10	Bibliográfico	La inhibición de la traducción como estrategia terapéutica contra el cáncer	Pedro Ortega Moreno			Sí	
11	Bibliográfico	Cohesinas como factores clave en la fertilidad	Maikel Castellano Pozo			Sí	
12	Bibliográfico	Papel de los microARNs en enfermedad y nuevas tecnologías para su uso como dianas terapéuticas y biomarcadores	Juan José Montero Valderrama			Si	Posible cambio a práctico, consultar en el momento. Bibliografía en inglés



FACULTAD DE BIOLOGÍA

13	Bibliográfico	Relevancia funcional de regiones repetitivas del genoma humano	Fernando Gómez Herreros			Si	Se requiere capacidad para la lectura de bibliografía científica en inglés.
14	Experimental	Biología sintética aplicada al estudio del T6SS de Salmonella	Joaquín Bernal			No	Se requiere capacidad para la lectura de bibliografía científica en inglés.
15	Bibliográfico	Desarrollo de resistencia a antifúngicos: mecanismos genéticos y evolutivos	David Cánovas			Si	Se requiere capacidad para la lectura de bibliografía científica en inglés.
16	Bibliográfico	Terapias mediadas por edición genética CRISPR	Fernando Romero Balestra			Si	Se requiere capacidad para la lectura de bibliografía científica en inglés.
17	Experimental	Maduración alternativa de intrones en genes reguladores de <i>Fusarium fujikuroi</i>	M ^a Carmen Limón Mirón			No	
18	Bibliográfico	A proponer por el/la alumno/a dentro del área de genética	Xenia Peñate Salas			Sí	
19	Experimental	Control de la quiescencia larvaria por la vía mTOR en el nematodo <i>C. elegans</i>	Ana María Brokate/Alejandro Mata			Si	



FACULTAD DE BIOLOGÍA

20	Bibliográfico	Epigenética y epilepsia: nuevas perspectivas terapéuticas	Daniel Sobrido Cameán			Si	
21	Bibliográfica	Relación entre estrés celular y envejecimiento: una perspectiva desde <i>C. elegans</i>	Raquel Romero Bueno			Sí	
22	Bibliográfica	Quiescencia y resistencia al estrés: estrategias de supervivencia en organismos multicelulares usando <i>C. elegans</i>	Raquel Romero Bueno			Sí	
23	Bibliográfico	La eliminación de nucleótidos tóxicos del DNA como fuente de inestabilidad de la horquilla de replicación	Iván V. Rosado			Si	Se requiere nota media igual o superior a 8. Posibilidad de realizar TFM experimental el curso siguiente. Se recomienda haber cursado G. Molecular.
24							
25	Bibliográfico	Bases moleculares y alteraciones genéticas del Síndrome de Beckwith-Wiedermann	Helene Gaillard			si	Se recomiendo haber cursado la asignatura de Genética Molecular y se requiere leer bibliografía en inglés.
26	Bibliográfico	Regulación del homeostasis de hierro en la levadura de gemación	Helene Gaillard/Ralf Wellinger			Si	Se recomiendo haber cursado la asignatura de Genética Molecular y se requiere leer bibliografía



FACULTAD DE BIOLOGÍA

							en inglés. Posible cambio a TFG práctico.
27	Bibliográfico	El factor de transcripción EB (TFEB) como actor emergente en el control del ciclo celular y en la biología del cáncer.	Alejandro Mata Cabana			Sí	
28	Bibliográfico	Modelos animales para el estudio del rejuvenecimiento.	Alejandro Mata Cabana			Sí	
29	Bibliográfico	Implicación de las transposasas en la resistencia a los antibióticos	Francine Amaral Piubeli				
30	Bibliográfico	Transporte Nucleocitoplasmático de factores de transcripción	María Olmedo			Sí	
31	Bibliografico	Metodos de transformacion de plasmidos en bacterias gran negativas	Pol Nadal				
32	Experimental	Estudio de factores simbioticos de la bacteria Arsenophonus nasoniae con su hospedador la avispa Nasonia vitripennis	Pol Nadal				
33	Bibliográfico	Reordenamientos genómicos masivos o cromotripsis y cáncer	Emilia Herrera Moyano				Capacidad de entender bibliografía en inglés. se recomienda haber cursado la asignatura de Genética Molecular.
34	Bibliográfico	Implicación de la separación de fases líquido-líquido (LLPS) en la respuesta al daño en el ADN y su reparación	Laura D. Gallego				Capacidad de entender bibliografía en inglés.



FACULTAD DE BIOLOGÍA

35	Bibliográfico	Funciones reguladoras y potencial biomédico de los RNAs circulares	Ana García Rondón		No	Necesario haber aprobado Genética I, II y Molecular. Nivel de inglés que permita comprensión de textos científicos
36	Bibliográfico	Papel de los sistemas de degradación y reciclaje celular en la Quiescencia	Ana María Brokate		Si	
37	Bibliográfico	The future of research and laboratory work in the time of artificial intelligence	Veit Goder		Si	It is recommended that the work be done in English.
38	Experimental	The role of O-mannosylation in intracellular protein quality control	Veit Goder		No	Minimum mark (nota media) across all subjects 8.5
39	Bibliográfico	Control metabólico del gradiente de morfógenos en el desarrollo	Patricia Rojas Ríos		Si	
40	Experimental	Estudio de las interacciones entre enzimas y RNAs en la oogenesis de <i>Drosophila melanogaster</i>	Patricia Rojas Ríos		Si	
41	Experimental	Papel de HogA en la regulación del estrés en <i>Fusarium</i>	Javier Avalos		No	Necesario haber aprobado Genética I y II y haber cursado Genética Molecular
42	Bibliográfico	Sinapsis de cromosomas homólogos y errores en la meiosis	Tatiana B. García Muse		No	Haber cursado y aprobado las asignaturas de



FACULTAD DE BIOLOGÍA

43
44
45
46
47
48
49
50

Genética I,
Genética II y
Genética Molecular.
Tener un nivel de
inglés que permita
la lectura fluida y
comprensiva de
artículos científicos.

Fdo. Director de Departamento