

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (Biología)

DEPARTAMENTO:

Nº	Modalidad (Bibliográfico o Experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
				Empresa	Director		
1	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				Para la realización del TFG se manejará literatura científica en inglés.
2	Experimental	Papel de HLH-30/TFEB en el control de la quiescencia celular en el nematodo <i>C. elegans</i>	María Olmedo López				
3	Bibliográfico	ADN antiguo y evolución humana	Ana M ^a Rincón Romero			Sí	Para la realización del TFG se manejará literatura científica en inglés.
4	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.

Código Seguro De Verificación	BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ==	Fecha	05/06/2024
Firmado Por	FRANCISCO RAMOS MORALES	Página	1/7
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ%3D%3D		



5	Bibliográfico	Fragilidad cromosómica: desde las técnicas citológicas a los mapeos genómicos de alta resolución.	Belén Gómez González	Sí	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.
6	Bibliográfico	Ribosomas a la carta: implicaciones para la salud y la enfermedad	Carla V. Galmozzi		
7	Bibliográfico	Mutaciones asociadas al sarcoma de Ewing y nuevas oportunidades terapéuticas	Fernando Gómez Herrerros	Si	Se requiere leer bibliografía en inglés.
8	Bibliográfico	Nuevos sistemas de escrutinio genético basados en tecnología CRISPR/cas9	Fernando Gómez Herrerros	Si	Se requiere leer bibliografía en inglés.
9	Bibliográfico	El papel del centrosoma en señalización celular y su implicación en cáncer	Fernando Romero Balestra	Si	Este TFG podría enlazarse con un TFM práctico para el curso 2025/26
10	Experimental	Generación y análisis de fusiones transcripcionales en <i>Salmonella</i>	Francisco Ramos Morales	No	
11	Bibliográfico	Ideas fundamentales del pensamiento evolucionista de S.J Gould	Gabriel Gutiérrez Pozo	No	Es necesario que el alumno haya leído previamente parte de la obra de SJ Gould
12	Bibliográfico	Bases moleculares del síndrome de Beckwith-Wiedemann.	Hélène Gaillard		Se requiere un nivel de inglés suficiente para



13	Bibliográfico	Acoplamiento entre el ciclo celular y la transcripción en eucariotas	María de la Cruz Muñoz Centeno	No	leer y comprender artículos científicos y haber cursado la asignatura de Genética Molecular.
14	Bibliográfico	Mutaciones en BRCA: riesgo de cáncer hereditario	María Luisa García Rubio	S	Haber cursado y aprobado las asignaturas de Genética I, Genética II y Genética Molecular.
15	Bibliográfico	La enfermedad de Huntington: aspectos genéticos	María Luisa García Rubio	S	Manejo comprensivo de la bibliografía científica en inglés
16	Bibliográfico	Biología de fragmentos de ADN de cadena sencilla sin replicar y su relevancia en cáncer	Néstor García Rodríguez	Si	Capacidad de entender bibliografía en inglés
17	Bibliográfico	Células CAR T: ingenierías de células inmune para tratar el cáncer	Néstor García Rodríguez	Si	Capacidad de entender bibliografía en inglés Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular. Posibilidad de realización de TFM experimental en el curso 25/26

Código Seguro De Verificación	BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ==	Fecha	05/06/2024
Firmado Por	FRANCISCO RAMOS MORALES	Página	3/7
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ%3D%3D		



18	Bibliográfico	La microbiota intestinal como determinante clave en el desarrollo y progresión del cáncer	Rosario Prados Carvajal	Sí	
19	Bibliográfico	Explorando el potencial de los organoides en la lucha contra el cáncer.	Rosario Prados Carvajal	Sí	
20	Bibliográfico	El efecto del microambiente tumoral en la resistencia terapéutica	Rosario Prados Carvajal	Sí	
21	Bibliográfico	“Modificaciones post-transcripcionales del RNA en enfermedades humanas”	Sonia Jimeno	Si	
22	Bibliográfico	Cohesinas y errores en la meiosis. Lecciones de <i>C. elegans</i>	Tatiana García Muse	si	Haber cursado y aprobado las asignaturas de Genética I, Genética II y Genética Molecular. Tener un nivel de inglés que permita la lectura fluida y comprensiva de artículos científicos.
23	Experimental	Protein quality control in the secretory pathway	Veit Goder	No	
24	Experimental	Degradation of GPI-anchored proteins	Veit Goder	No	
25	Bibliográfico	Molecular interactors of GPI-anchored proteins	Veit Goder	No	
26	Bibliográfico	Papel de los cuartetos de guanina (“G-quadruplexes”) en enfermedades neurodegenerativas	Victoria Sánchez Martín	Sí	Tener un nivel de inglés que permita la lectura



27	Bibliográfico	Papel de los cuartetos de guanina ("G-quadruplexes") en cáncer	Victoria Sánchez Martín	Sí	comprensiva de artículos científicos en inglés Tener un nivel de inglés que permita la lectura comprensiva de artículos científicos en inglés
28	Experimental	Estudio del desarrollo de <i>Drosophila melanogaster</i> usando un método basado en bioluminiscencia	Patricia Rojas Ríos/María Olmedo López	No	
29	Bibliográfico	Regulación de la auto-renovación y diferenciación de las células troncales de la línea germinal de <i>Drosophila</i>	Patricia Rojas Ríos	Sí	
30	Bibliográfico	Infertilidad asociada a la edad de los parentales	Maikel Castellano Pozo	Sí	
31	Bibliográfico	Células madre y cáncer	Maikel Castellano Pozo	Sí	
32	Bibliográfico	Virus humanos y su relación con el cáncer	Maikel Castellano Pozo	Sí	
33	Bibliográfico	El mecanismo alternativo de elongación de telómeros como vía de inmortalización celular en cáncer. Nuevas medidas de detección y posibles terapias.	Emilia Herrera Moyano	sí	Capacidad de entender bibliografía en inglés.
34	Bibliográfico	Reordenamientos genómicos masivos o cromotripsis y cáncer.	Emilia Herrera Moyano	sí	Capacidad de entender bibliografía en inglés. se recomienda haber cursado la asignatura de Genética Molecular.
35	Bibliográfico				

Código Seguro De Verificación	BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ==	Fecha	05/06/2024
Firmado Por	FRANCISCO RAMOS MORALES	Página	5/7
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ%3D%3D		



36	Bibliográfico	SWI/SNF: uno de los complejos remodeladores de cromatina más mutado en cáncer. RNA como Herramienta Terapéutica: Estrategias y Aplicaciones Clínicas	Emilia Herrera Moyano Ana García Rondón	sí No	Capacidad de entender bibliografía en inglés. Necesario haber aprobado Genética I, II y Molecular. Nivel de inglés que permita comprensión de textos científicos
37	Bibliográfico	Proteínas de unión al ARN con dominios priónicos: implicaciones en salud y enfermedad	Ana García Rondón	No	Necesario haber aprobado Genética I, II y Molecular. Nivel de inglés que permita comprensión de textos científicos
38	Bibliográfico	Hipoacusias no sindrómicas de origen genético	M ^a Ángeles Ortiz Bazán		Leer bibliografía en inglés, haber cursado Genética Molecular
39	Bibliográfico	Múltiples actividades de Rad5 en la tolerancia al daño en el DNA	M ^a Ángeles Ortiz Bazán		Leer bibliografía en inglés, haber cursado Genética Molecular
40	Bibliográfico	Patologías aberrantes asociadas a la pérdida de función del factor de transcripción FoxO	Marta Muñoz Barrera		
41	Bibliográfico	Resistencia a los antibióticos: Una perspectiva desde el metabolismo bacteriano	Francine Amaral Piubeli	No	Para la realización del TFG se manejará literatura científica en inglés.
42	Bibliográfico/ bioinformático	Implicación del metabolismo bacteriano en la resistencia a la kanamicina	Francine Amaral Piubeli		Para la realización del TFG es necesario un conocimiento básico de bioinformática



43	E	Estudio de la replicación del DNA en ausencia de la ruta de mantenimiento Anemia de Fanconi	Iván V Rosado	N
44	Bibliográfico	Bases genéticas de la Anemia de Fanconi	Iván V Rosado	N
45	Experimental	Regulación de la expresión génica en células humanas por modificaciones del RNA	Silvia Jimeno González	No
46	Bibliográfico	Epitranscriptómica: Implicaciones de las modificaciones del RNA en el cáncer	Silvia Jimeno González	Sí
47	Bibliográfico	Funciones de las pausas de la RNA polimerasa II en la regulación de la transcripción	Silvia Jimeno González	Sí
48	Experimental	Relación entre la secuencia y función de un regulador de la familia RING finger	M. Carmen Limón Mirón	No
49				
50				

Fdo. Director de Departamento

Código Seguro De Verificación	BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ==	Fecha	05/06/2024
Firmado Por	FRANCISCO RAMOS MORALES	Página	7/7
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/BTXpeENjaXVGuQI36XxipQ%3D%3D		

