

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	Una nueva fisura en el cáncer: ¿la clave está en su ADN monocatenario?	Néstor García Rodríguez			Si	Posibilidad de encadenar un TFM experimental
2	Experimental	Construcción y puesta a punto de herramientas para generar mutantes y fusiones transcripcionales en <i>Salmonella</i>	Francisco Ramos Morales			No	
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	Ideas fundamentales del pensamiento evolucionista de S.J. Gould	Gabriel Gutiérrez Pozo			No	Es conveniente que el alumno haya leído parte de la obra de Gould
5	Bibliográfico	Proteínas inactivadoras de ribosomas y ribotoxinas fúngicas	Jesús de la Cruz Díaz			No	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés
6	Experimental	Estudio funcional de la glucólisis en la biología de células troncales de <i>Drosophila melanogaster</i>	Patricia Rojas Ríos			No	Interés en continuar con estudios de máster y trabajo experimental

7	Bibliográfico	Origen de los elementos transponibles	Xenia Peñate Salas		Sí	Se requiere leer en inglés
8	Bibliográfico	Firmas mutacionales en cáncer	Fernando Gómez Herreros		No	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.
9	Bibliográfico	Sinapsis de cromosomas homólogos y errores en la meiosis	Tatiana García Muse		si	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.
10	Bibliográfico	Regulación de la replicación del DNA y su papel en la enfermedad tumoral Fanconi Anemia	Iván V Rosado		Sí	Se requiere motivación y ganas de aprender, haber cursado Genética Molecular y tener un buen uso del idioma inglés.
11	Bibliográfico	El mecanismo alternativo de elongación de los telómeros como vía de inmortalización en cáncer	Emilia Herrera Moyano		sí	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés. Preferiblemente haber cursado la asignatura de genética molecular.
12	Experimental	Mecanismos metabólicos implicados en el control del desarrollo en <i>Drosophila</i>	Daniel Sobrido Cameán		sí	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.

13	Bibliográfico	Regulación metabólica del desarrollo del sistema nervioso	Daniel Sobrido Cameán		sí	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
14	Bibliográfico	Del origen evolutivo del ribosoma a su papel en la oncogénesis	Carla V. Galmozzi		No	
15	Bibliográfico	Cromotripsis: el caos cromosómico como motor del cáncer	Maikel Castellano Pozo		Sí	
16	Bibliográfico	Métodos de preparación de células competentes en procariotas	Pol Nadal Jiménez		sí	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
17	Experimental	Análisis de la interacción simbiótica entre diferentes cepas fluorescentes de <i>Arsenophonus nasoniae</i>	Pol Nadal Jiménez		Sí	
18	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	Para la realización del TFG se manejará literatura científica en inglés
19	Bibliográfico	Modelos para el estudio del cáncer de mama	Sonia Jimeno		Sí	Para la realización del TFG se manejará literatura científica en inglés
20	Bibliográfico	Silenciamiento del cromosoma X y como su de-silenciamiento parcial puede contribuir a la salud en mujeres.	Fernando Romero Balestra		Si	
21	Bibliográfico	Mecanismos moleculares de ensamblaje co-traducciona de complejos proteicos y sus implicaciones funcionales	Alberto Elías Villalobos		Si	Bibliografía en inglés
22	Experimental	Fotorreceptores y regulación por luz	M. Carmen Limón		No	

23	Bibliográfico	Tema a proponer por el/la alumno/a dentro del área de la Genética de poblaciones y evolutiva.	Ana Rincón			Sí	
24	Bibliográfico	Mecanismos moleculares y alteraciones genéticas en el Síndrome de Beckwith-Wiedemann	Helene Gaillard			Sí	Se requiere haber cursado la asignatura de Genética Molecular y leer bibliografía en inglés.
25	Experimental	Búsqueda de herramientas genéticas para la manipulación de bacterias del filo <i>Planctomycetota</i>	Elena Rivas Marín			No	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
26	Bibliográfico	Potencial biomédico de la tecnología CRISPR	Ana García Rondón			No	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
27	Bibliográfico	The roles of glycans in the degradation of misfolded ER proteins	Veit Goder			No	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
28	Bibliográfico	Prevalencia y funciones de genes para proteínas de la familia RING finger en hongos filamentosos	F. Javier Avalos			Sí	Recomendable conocimiento previo de análisis bioinformático. Bibliografía en inglés.
29	Experimental	Rapid protein degradation induced with “molecular glues”	Veit Goder			No	Se requiere una nota media mínima de 8.5 y la lectura de bibliografía en inglés.
30	Bibliográfico	Aplicación de la microbiología cuantitativa al estudio de la resistencia a antibióticos	David Cánovas			No	Recomendable conocimiento previo de análisis bioinformático. Bibliografía en inglés.

31	Bibliográfico	Tema a proponer por el/la alumno/a dentro del área de la Genética de poblaciones y evolutiva.	Ana Rincón			SI	
32	Bibliográfico	Epitranscriptómica: Implicaciones de las modificaciones del RNA en el cáncer	Silvia Jimeno González			Si	
33	Bibliográfico	Funciones de las pausas de la RNA polimerasa II en la regulación de la transcripción	Silvia Jimeno González			Si	
34	Bibliográfico	Bases genéticas y moleculares en el cáncer de mama hereditario	Maria Luisa García Rubio			SI	Se requiere la lectura de bibliografía en inglés.
35							
36							
37							
38							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

Fdo. Director de Departamento