

# OFERTA DE LOS TRABAJOS PROPUESTOS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Curso 2018\_19

## GRADO BIOLOGÍA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Evaluación de redes de interacción fango-bacteria	Revisión e investigación bibliográfica	Felipe Molina Rodríguez	Genética	Es recomendable poseer conocimientos de informática y cibernética básica
2	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Efecto de la proteína tau en la viabilidad de células de neuroblastoma	Experimental	Ana M <sup>a</sup> Mata Durán y María Berrocal Carrillo (contratada PCI)	Bioquímica y Biología Molecular	
3	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Técnicas de cinéticas rápidas en enzimología	Revisión e investigación bibliográfica	Fernando Henao Dávila	Bioquímica y Biología Molecular	
4	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	El oxígeno: molécula de vida, molécula de muerte	Revisión e investigación bibliográfica	Fernando Henao Dávila	Bioquímica y Biología Molecular	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Análisis de servicios ecosistémicos en áreas fronterizas	Experimental	José Cabezas, Luís Fernandez Pozo y Jose Manuel Naranjo Gómez	Ecología/Edafología/ Ingeniería Cartográfica, Geodesia y fotogravimetría.	
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Teledetección, SIG y nuevas tecnologías en el análisis de distribución de especies de vegetación	Revisión e investigación bibliográfica	José cabezas, Luís Fernandez Pozo y Jose Manuel Naranjo Gómez	Ecología/Edafología/ Ingeniería Cartográfica, Geodesia y fotogravimetría.	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Las estrigolactonas: nueva clase de hormonas en plantas	Revisión e investigación bibliográfica	M <sup>a</sup> Carmen Gómez Jiménez	Fisiología Vegetal	
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Plantas españolas con nectarios extraflorales	Revisión e investigación bibliográfica	Ana Ortega Olivencia/To más Rodríguez Riaño	Botánica	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Flores con espolón y gibosidad	Revisión e investigación bibliográfica	Ana Ortega Olivencia	Botánica	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Polen y esporas aerovagantes de interés en alergia y relación con factores ambientales	Experimental	Rafael Tormo Molina	Botánica	Experiencia adquirida aplicable en el análisis de calidad de aire exteriores, difusión de información polínica en redes, aplicaciones en alergias y desarrollo de modelos predictivos
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Uso de software de análisis de marcadores moleculares: datación y mapeo de caracteres	Revisión e investigación bibliográfica y metodológico	Francisco Javier Valtueña y Josefa López Martínez	Botánica	
12	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Evaluación de la actividad fitotóxica de metabolitos secundarios presentes en <i>Cistus ladanifer</i>	Experimental	Teresa Sosa	Ecología	
13	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Historia de la Alelopatía	Revisión e investigación bibliográfica	Teresa Sosa	Ecología	
14	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Mineralogía y técnicas mineralógicas aplicadas al estudio, conservación y restauración de bienes culturales	Revisión e investigación bibliográfica	Aurora López Mungira	Cristalografía y mineralogía	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
15	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Influencia del color del fondo y luz incidente en la coloración de la Tenca	Numérico	Encarnación García Ceballos- Zuñiga	Ecología	
16	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Respuesta enzimática de las variedades de arroz cultivadas en extremadura, ante el estrés abiótico	Numérico/ Experimental	Encarnación García Ceballos- Zuñiga	Ecología	
17	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio del icnogénero <i>Daedalus</i> en el Geoparque Villuercas Ibores Jara (Provincia de Cáceres)	Experimental	Sören Jensen, Teodoro Palacios	Paleontología	Durante este proyecto el estudiantes se familiarizará con las técnicas más comunes en la investigación palontológica. Todo el equipamiento necesario para el estudio está disponible en el área de Paleontología y Servicios centrales de la Uex. Si los resultados obtenidos fueran buenos, este trabajo podría ser remitido para su publicación en una revista científica.

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
18	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio del género Sinotubulites del Ediacáridco de Villarta de los montes, Badajoz		Mónica Martí Mus, Sören Jensen	Paleontología	
19	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio paleobiológico del ictogénero <i>Tomaculum</i> del Ordovícico del noreste de la provincia de Badajoz		Mónica Martí Mus, Sören Jensen	Paleontología	
20	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Sistemas de tolerancia a metales pesados y metaloides en plantas	Revisión e investigación bibliográfica	Francisco. Espinosa borreguero/ Inmaculada Garrido Carballo	Fisiologa vegetal	
21	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Producción In vitro de metabolitos secundarios por células de Cannabis Sativa	Revisión e investigación bibliográfica	Francisco. Espinosa borreguero/ Inmaculada Garrido Carballo	Fisiologa vegetal	
22	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Tolerancia de peces exóticos invasores a cambios en variables fisicoquímicas del agua	Experimental	José Martín Gallardo y Paloma Moreno Rendón	Ecología/ Centro de Acuicultura Las Vegas del Guadiana (Junta de Extremadura)	
23	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Seguimiento de reproducción naturalizada en estanques de ciprínidos autóctonos amenazados	Experimental	José Martín Gallardo y Paloma Moreno Rendón	Ecología/ Centro de Acuicultura Las Vegas del Guadiana (Junta de Extremadura)	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
24	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Influencia de la pesca sin muerte en la eficiencia reproductora de ciprínidos autóctonos ibéricos	Experimental	José Martín Gallardo y Paloma Moreno Rendón		
25	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Desarrollo larvario de ciprínidos autóctonos ibéricos	Experimental	José Martín Gallardo y Paloma Moreno Rendón		
26	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Adaptaciones a la hipoxia en <i>Cerambyx welensii</i>	Experimental	Pedro Fernandez Salguero/José Martín Gallardo	Bioquímica /Ecología	
27	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Papel de la variación intrapuesta en la coloración de los huevos de una especie hospedadora (urraca) en el comportamiento de rechazo de huevos parásitos	Experimental	Mercedes Molina Morales	Zoología	
28	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Cuantificación de parásitos hematozoos en aves	Revisión e investigación bibliográfica	Florentino de Lope Rebollo	Zoología	
29	Ciencias Biomédicas	Modificación genética de levaduras para la expresión de proteínas humanas	Revisión e investigación bibliográfica	Luis Miguel Hernández Martín	Microbiología	