

# RELACIÓN DE LOS TEMAS PROPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE GRADO

## GRADO BIOLOGÍA

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
1	Estudio del icnogénero <i>Daedalus</i> en el Geoparque Villuercas Ibores Jara (Provincia de Cáceres)	Sören Jensen Teodoro Palacios Medrano	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con las técnicas más comunes en los estudios paleontológicos. Todo el equipamiento necesario para el estudio está disponible en el Área de Paleontología. Si los resultados obtenidos fueran buenos, este trabajo podría ser remitido para su publicación en una revista científica.

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
2	Actualización bibliográfica sobre neurotoxicidad causada por agentes tóxicos para la respiración mitocondrial.	Carlos Gutiérrez Merino	Revisión e investigación bibliográfica	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	<p>1. Número máximo de alumnos durante el curso 2015/2016: 1</p> <p>2. Criterios de selección específicos a aplicar: asignatura "Bioenergética y Metabolismo" aprobada y, en caso de mayor número de solicitantes que plazas ofertadas, el criterio de priorización será la calificación obtenida en esta asignatura del Grado en Biología.</p>
3	Expresión de UCP1 en adipocitos marrones, papel de Mkk6 y efectos sobre el potencial de membrana mitocondrial.	Francisco Centeno Velázquez	Experimental	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	
4	Melatonina, especies reactivas de oxígeno y muerte celular.	José Antonio Pariente Llano	Revisión e investigación bibliográfica	Fisiología	Fisiología	
5	Dolor, ansiedad, sueño y alimentación en deportistas.	M <sup>a</sup> del Carmen Barriga Ibars Rafael Bravo Santos Lourdes Franco Hernández	Experimental	Fisiología	Fisiología	Se valorará el conocimiento de las actividades deportivas.

<b>Número</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>	<b>Características del trabajo</b>	<b>Departamento</b>	<b>Área de conocimiento</b>	<b>Más información</b>
6	Microbioma y salud.	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero	Revisión e investigación bibliográfica	Fisiología	Fisiología	
7	Secuestro de carbono en el territorio OTALEX C por unidades de uso del Corine Land Cover.	José Cabezas Fernández Luis Fernández Pozo	Experimental		Ecología Edafología y Química Agrícola	
8	Arsénico y estrés oxidativo en plantas.	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	
9	Revisión bibliográfica: Funciones del Óxido Nítrico en Plantas.	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	
10	Análisis de partículas de origen biológico dispersadas pasivamente en el aire.	Rafael Tormo Molina	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Experiencia adquirida aplicable en el análisis de calidad del aire de exteriores e interiores, difusión de información polínica en redes, aplicaciones en alergía y fitopatología, aplicaciones en estudios de biodeterioro, predicción de cosechas, estudios de cambio climático.

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
11	Acción de diferentes metales pesados en el crecimiento vegetal.	Miguel Ángel Paredes Mañas	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	
12	Actualización del conocimiento de fotosíntesis.	Miguel Ángel Paredes Mañas	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Fisiología Vegetal	
13	Efectos del cambio global sobre la ecología de aves migratorias.	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	
14	Influencia de la intensidad de luz y color del fondo en el color de la piel de la tenca.	Encarnación García Ceballos-Zúñiga	Numérico	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	
15	Variabilidad geográfica de las características sonométricas de la Yubarta ( <i>Megaptera novaengliae</i> )	Daniel Patón Domínguez	Teórico Numérico	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Sería recomendable que el alumno interesado tenga una entrevista previa con el tutor para valorar su grado de compromiso con la tarea.
16	Efecto fitotóxico de la hojarasca de <i>Cistus ladanifer</i> L.	Juan Carlos Alías Gallego	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
17	El choque oxidativo en plantas como indicador de la calidad ecológica del agua en ríos.	José Martín Gallardo Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología Fisiología Vegetal	
18	Limitaciones en la regeneración natural de encinares y alcornoques.	Natividad Chaves Lobón	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	
19	Estudio de graptolitos excepcionalmente preservados del Silúrico de Córdoba.	Mónica Martí Mus	Experimental	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con técnicas propias de la investigación en paleontología.
20	Respuesta de los progenitores a diferentes tipos de ayudantes en el rabilargo ibérico <i>Cyanopica cooki</i> .	Carlos de la Cruz Solís Deseada Parejo Mora	Experimental	Ciencias Morfológicas, Biología Celular y Animal	Zoología	
21	¿Es la asincronía de eclosión en la carraca europea <i>Coracias garrulus</i> producto de su patrón de incubación?	Carlos de la Cruz Solís Deseada Parejo Mora	Experimental	Ciencias Morfológicas, Biología Celular y Animal	Zoología	
22	Revisión bibliográfica: Las auxinas y el desarrollo de las raíces laterales en <i>Arabidopsis thaliana</i> .	Ilda de Jesús Casimiro Felício Pedro Gaspar Lloret Ivorra	Revisión e investigación bibliográfica	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Se recomienda un nivel medio/alto de inglés.

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
23	Revisión Bibliográfica: Avances recientes en el estudio del mecanismo de control de la disposición de las raíces laterales.	Ilda de Jesús Casimiro Felício Pedro Gaspar Lloret Ivorra	Revisión e investigación bibliográfica	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Se recomienda un nivel medio/alto de inglés.
24	Estudios sobre los factores de éxito en las técnicas de Reproducción Asistida.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Teórico Revisión de casos clínicos	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	
25	Muerte celular y fagocitos especializados durante la ontogenia del sistema visual de vertebrados.	Gervasio Martín Partido Javier de Francisco Morcillo	Revisión e investigación bibliográfica	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Biología Celular	Se recomienda un nivel medio/alto de inglés.
26	Análisis cinemático de la capacidad de salto de peces del género <i>Luciobarbus</i> en condiciones naturales.	Ricardo Morán López	Experimental	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Anatomía, Biología Celular y Zoología	
27	Mineralogía aplicada al estudio y conservación de bienes culturales.	Aurora López Munguira	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cristalografía y Mineralogía	
28	Estudio de especies vegetales amenazadas.	Josefa López Martínez Francisco Javier Valtueña Sánchez	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
29	Marcadores moleculares empleados en Botánica.	Josefa López Martínez Francisco Javier Valtueña Sánchez	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	
30	Plantas holoparásitas: biología, sistemática, ecología y distribución.	Ana Ortega Olivencia Tomás Rodríguez Riaño	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	
31	Plantas carnívoras: biología, sistemática, ecología y distribución.	Ana Ortega Olivencia Tomás Rodríguez Riaño	Revisión e investigación bibliográfica	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	
32	Estructura, replicación e importancia biotecnológica de virus de hongos.	Manuel Ramírez Fernández Luis Miguel Hernández Martín	Revisión e investigación bibliográfica	Ciencias Biomédicas	Microbiología	
33	Estudio de la NDR quinasa Cbk1 de <i>Candida albicans</i> en la neutralización del fagosoma.	Jaime Correa Bordes	Experimental	Ciencias Biomédicas	Microbiología	El candidato se elegirá entre los solicitantes tras una entrevista previa en la que se valorará tanto el expediente como su interés por la investigación.
34	<i>Legionella pneumophila</i> .	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval	Revisión e investigación bibliográfica	Ciencias Biomédicas	Microbiología	
35	Microbiota gastrointestinal humana.	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval	Revisión e investigación bibliográfica	Ciencias Biomédicas	Microbiología	