

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: Grado en Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Plantas con termogénesis						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Númérico	Informes	Computacional		
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>La termogénesis se define como la capacidad de generar calor en un organismo debido a reacciones metabólicas. Dicho fenómeno es conocido tanto en el ser humano como en el resto de los animales, pero también está presente en algunas plantas. En este caso, la termogénesis suele producirse durante la floración.</p> <p><u>Objetivos.</u>- Realizar una revisión bibliográfica sobre este fenómeno, enfocándolo bajo distintos puntos de vista: sistemático, biogeográfico, fenológico, fisiológico y reproductivo, especialmente en relación con el tipo de polinización y polinizadores implicados.</p> <p><u>Metodología.</u>- Se realizará una revisión bibliográfica empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc.; si es necesario, también mediante consulta de libros, artículos en bibliotecas o pertenecientes a la tutora, y estudio y consulta, si procede, de material de herbario.</p> <p>Se llevará a cabo una <u>introducción</u> sobre dicha temática, con indicación de los órganos implicados en la endotermia y su localización, rutas metabólicas expresadas, factores ecológicos y distribución geográfica del fenómeno a nivel mundial, entre otros.</p> <p>En el apartado de <u>resultados</u> y <u>discusión</u> se mencionarán las familias de angiospermas y gimnospermas que lo presentan, su localización sistemática y los géneros y especies implicadas. Para el caso de los taxones ibero-baleáricos se realizará una breve descripción morfológica, así información sobre su fenología, ecología y distribución en el territorio. Se discutirá especialmente sobre la hipótesis de otros taxones ibero-baleáricos que pudieran ser endotérmicos, pero de los que no existen publicaciones sobre ello.</p>							

El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas figuras y/o tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.

OBSERVACIONES

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)

APELLIDOS, NOMBRE	Ana Ortega Olivencia
Área de conocimiento	Botánica
APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
 BIOLOGIA VEGETAL, ECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA TIERRA

-GRADO: BIOLOGIA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	LOS PEPTIDOS SEÑAL Y SUS POSIBLES BENEFICIOS EN LA AGRICULTURA						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Investigación bibliográfica	X	Numérico		Informes	Computacional	
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Este trabajo bibliográfico es una revisión de los resultados obtenidos durante la última década de los posibles beneficios en la agricultura de los péptidos señal. La mayoría de los péptidos señal se derivan de la proteólisis de proteínas precursoras. Este trabajo permitirá aumentar nuestro conocimiento del estado actual y una mejor comprensión de las funciones de los péptidos señal en el desarrollo de las plantas. Una comprensión más profunda de ellas nos proporcionará información sobre las rutas bioquímicas/metabólicas para modificar la arquitectura y el desarrollo de plantas para la mejora de cultivos.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	MARIA CARMEN GOMEZ JIMENEZ						
Área de conocimiento	FISIOLOGIA VEGETAL						
APELLIDOS, NOMBRE	CARLA SOFIA FRANÇA INÊS						
Área de conocimiento	INIAV, ELVAS, PORTUGAL						

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEX y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
BIOLOGIA VEGETAL, ECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA TIERRA

-GRADO: BIOLOGIA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	PAPEL DE LAS HORMONAS VEGETALES EN LA REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA DE LAS PLANTAS FRENTE A PATÓGENOS								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		<input type="checkbox"/>	
Otros (especificíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El objetivo del presente trabajo es hacer una revisión bibliográfica del papel de las hormonas en las respuestas de defensa frente patógenos en la planta. La resistencia natural de las plantas a patógenos se basa en efectos combinados de barreras preformadas y mecanismos inducibles. Es conocido que una compleja red de señales hormonales controla la respuesta de la planta frente al ataque de patógenos. Las hormonas vegetales son un grupo de moléculas pequeñas de naturaleza química diversa que controlan procesos, que van desde el crecimiento y desarrollo de la planta, hasta su respuesta frente al estrés biótico y abiótico. Este trabajo bibliográfico permitirá aumentar nuestro conocimiento del estado actual y una mejor comprensión del papel de las hormonas en la tolerancia de las plantas al estrés biótico.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	GOMEZ JIMENEZ, MARIA CARMEN								
Área de conocimiento	FISIOLOGIA VEGETAL								
APELLIDOS, NOMBRE	BRIEGAS CARRASCO, BEATRIZ (PCI)								
Área de conocimiento	FISIOLOGIA VEGETAL								
APELLIDOS, NOMBRE	CAMARERO GARCIA, MARIA CARMEN (PCI)								
Área de conocimiento	FISIOLOGIA VEGETAL								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Representación de diásporas carnosas en las plantas de Extremadura						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Investigación bibliográfica	X	Númérico		Informes	Computacional	
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Algunas unidades de dispersión (frutos, infrutescencias y/o semillas) son carnosas cuando maduran. Se trata de un fenómeno que normalmente se produce en los meses de otoño en los ambientes templados y mediterráneos.</p> <p><u>Objetivos.</u>- Analizar la representación de dichos tipos de diásporas en el conjunto de la flora autóctona de Extremadura y su comparativa respecto al resto de tipos.</p> <p><u>Metodología.</u>- Se realizará una revisión bibliográfica empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc., así como mediante consulta de libros o artículos en bibliotecas públicas o pertenecientes a la tutora, e incluso si procede consulta de pliegos de herbario.</p> <p>Se llevará a cabo una <u>introducción</u> sobre los tipos de diásporas y estructuras anatómicas implicadas, para incidir después en las que poseen textura carnosa, su composición química, formas, tamaños, colores, época de maduración, posibles dispersores, etc.</p> <p>En el apartado de <u>resultados</u> y <u>discusión</u> se indicarán las familias y géneros de angiospermas en las que aparecen las diásporas carnosas, con mención expresa de especies representativas, su hábito de crecimiento, ecología y distribución geográfica. Se discutirá especialmente sobre los posibles tipos de dispersores y su probable influencia en la colonización del medio, aplicaciones si las hubiere, etc.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas figuras y tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de</p>							

los trabajos fin de grado.

OBSERVACIONES

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)

APELLIDOS, NOMBRE Ortega Olivencia, Ana

Área de conocimiento Botánica

APELLIDOS, NOMBRE

Área de conocimiento

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es



Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: en BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO		Flora ornamental con síndromes de ornitofilia					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especificíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Las zonas verdes de nuestras ciudades y pueblos son lugares de expansión, relajación y encuentro del ciudadano con la naturaleza; en ellas se cultivan como ornamentales tanto especies vegetales autóctonas como foráneas, en una mayoría de los casos por la belleza de sus flores, hojas y/o frutos.</p> <p><u>Objetivos.</u>- Determinar cuáles de las especies que se cultivan como ornamentales en nuestros parques, jardines y avenidas son previsiblemente ornitófilas, es decir, polinizadas por aves en sus lugares de origen.</p> <p><u>Metodología.</u>- Tras un primer análisis de las plantas arbóreas y arbustivas cultivadas como ornamentales se seleccionarán aquellas que presuntamente presentan síndromes o caracteres florales de ornitofilia: colores florales llamativos (rojos, amarillentos, anaranjados, amarillo fuerte), inodoras, con gran producción de néctar, etc.</p> <p>Una vez obtenida esa selección de especies previsiblemente polinizadas por aves (colibríes, aves mieleras, picaflores u otras aves paseriformes) se llevará a cabo una búsqueda a través de Google, Scopus, Web of Science u otro buscador potente para encontrar artículos, libros o webs especializadas donde se hayan estudiado tales especies en sus lugares de origen (por ejemplo, América, Australia, África, S de Asia). Tras analizar dichos trabajos publicados se indicará si la hipótesis propuesta es cierta y en su caso, para cada una de las especies se expondrá la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> Breve descripción de la planta, enfatizando los caracteres relacionados con la unidad de polinización (flores y/o inflorescencias). Distribución de cada una de ellas (su área de distribución natural). Lugares en los que se suelen cultivar como ornamentales. 							

4. Proporción de plantas ornitófilas de nuestra flora ornamental que posee ornitofilia.
5. Agentes polinizadores.
6. Sistema de reproducción (si se conoce de cada una de las especies ornitófilas).

El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas figuras y tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.

OBSERVACIONES

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)

APELLIDOS, NOMBRE	ORTEGA OLIVENCIA, ANA
Área de conocimiento	Botánica
APELLIDOS, NOMBRE	RODRÍGUEZ-RIAÑO, TOMÁS
Área de conocimiento	Botánica

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Ana Ortega *Tomás Rodríguez*

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: en BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Plantas carnívoras: biología, sistemática, ecología y distribución								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especificíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p><u>Objetivos.</u>- Realizar una revisión bibliográfica sobre las plantas carnívoras, estudiando con carácter general su biología, sistemática, ecología y distribución. Concretamente, para las especies representadas en Extremadura se proporcionarán breves descripciones morfológicas, fotos y/o dibujos, así como detalles de su hábitat y mapas de distribución en la región.</p> <p><u>Metodología.</u>- Se llevará a cabo una revisión bibliográfica sobre dicha temática empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc., así como mediante consulta de libros y artículos en bibliotecas públicas o pertenecientes a los tutores.</p> <p>Tras una introducción a la temática de las plantas carnívoras, su interés y curiosidades históricas, se procederá a describir los mecanismos mediante los cuales llevan a cabo sus capturas, tipos más frecuentes de presas, energética de la captura, así como el origen y evolución de la carnivoría. Se incidirá en su posición en el árbol filogenético de las angiospermas, sus relaciones evolutivas con otras familias de plantas, propagación y reproducción, medios ecológicos y distribución general de las mismas. Finalmente, se obtendrá una selección de las especies presentes en la Península Ibérica y, de entre ellas, se elegirán aquellas presentes en la región, proporcionándose en este caso una breve descripción morfológica, acompañada de fotografías o dibujos, así como de la ecología y mapas de distribución e importancia potencial desde el punto de vista de la conservación y comercialización.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas fotografías y figuras sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.</p>									
OBSERVACIONES									

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	ORTEGA OLIVENCIA, ANA
Área de conocimiento	Botánica
APELLIDOS, NOMBRE	RODRÍGUEZ-RIAÑO, TOMÁS
Área de conocimiento	Botánica

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Ana Ortega

Tomás Rodríguez

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO		Determinación y cuantificación de centros activos superficiales en adsorbentes					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Las características adsorbentes de los materiales vienen determinadas por su estructura porosa, la cual se encuentra influenciada por los centros activos presentes es en material, tanto en el número como en su energía superficial. Dado que los procesos de adsorción (física o química) sobre la superficie de un material adsorbente son procesos exotérmicos en los que se libera energía, es obvio que cuanto mayor sea el número de centros activos, más favorable será la adsorción.</p> <p>Con este trabajo se pretende determinar por un lado, la energía superficial del material adsorbente elegido, y por otro, cuantificar los centros activos superficiales presentes. También se determinarán las constantes ácidas y básicas de la superficie.</p> <p>Para ello se utilizará la cromatografía gas-sólido a dilución infinita, preparándose columnas cromatográficas que contengan el adsorbente será el material a caracterizar, e inyectando orgánicos no polares (n-alcanos) y con compuestos orgánicos polares (ácidos, básicos y anfóteros). A partir de la inyección de los n-alcanos se obtendrá la energía superficial, mientras que a partir de los compuestos polares se determinarán las constantes ácidas y básicas de la superficie. Esto permitirá investigar la influencia de las características superficiales sobre la capacidad de adsorción de diversos elementos contaminantes.</p>							
OBSERVACIONES							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	M ^a Ángeles Rodríguez González
Área de conocimiento	Cristalografía y Mineralogía
APELLIDOS, NOMBRE	Fausto Rubio Alonso
Área de conocimiento	Instituto de cerámica y Vidrio (CSIC)

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BILOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Implicación y Regulación de Especies Reactivas de Oxígeno (ROS), como moléculas de señalización en respuestas a diferentes tipos de estrés abiótico en plantas.						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	x	Numérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Las plantas, en su hábitat natural se encuentran expuestas a una combinación de diferentes estreses que afectan a su crecimiento, desarrollo y productividad. Durante la respuesta al estrés de plantas, el nivel de especies reactivas de oxígeno (ROS) aumenta y actúan como importantes moléculas de señalización en diferentes rutas metabólicas (Chan et al., 2016).</p> <p>El objetivo principal de este trabajo es recopilar toda la información existente sobre el papel y la regulación de ROS en las diferentes respuestas a distintos tipos de estrés abiótico, así como sobre el importante papel de los sistemas antioxidantes de defensa que intervienen en respuesta al estrés oxidativo que se genera durante la respuesta a estrés abiótico.</p> <p>Para ello se recopilará y revisará la bibliografía existente hasta la fecha que permita la comprensión y elaboración de resultados sobre nuestro tema objeto de estudio, así como el planteamiento de futuras perspectivas de investigación que puedan completar el conocimiento sobre este proceso fisiológico.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	PARRA LOBATO, M. CARMEN						
Área de conocimiento	FISIOLOGÍA VEGETAL						
APELLIDOS, NOMBRE							
Área de conocimiento							

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO		Reconocimiento de compuestos fenólicos presentes en <i>Cistus ladanifer</i> como compuestos alelopáticos					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El desarrollo de una agricultura más sostenible implica la búsqueda de herbicidas más naturales y respetuosos con el ambiente.</p> <p><i>Cistus ladanifer</i> se caracteriza por la presencia en sus hojas y tallos fotosintéticos de un abundante exudado denominado ládano. Este exudado está constituido por una gran diversidad de compuestos derivados del metabolismo secundario. Numerosos estudios muestran que muchos de estos compuestos están implicados en la actividad alelopática que presenta esta especie. En este trabajo se pretende estudiar la actividad fitotóxica de compuestos de naturaleza fenólica derivados del metabolismo secundario presentes en el exudado de <i>Cistus ladanifer</i>. Mediante una búsqueda bibliográfica se seleccionarán los compuestos que aún no hayan sido evaluados, y según su disponibilidad comercial, se elegirán varios con los que se realizarán diversos bioensayos. A diferentes condiciones de fotoperiodo y temperatura se ensayarán con diferentes concentraciones sobre especies monocotiledóneas y dicotiledóneas.</p> <p>La actividad se cuantificará midiendo algunos aspectos del crecimiento como la germinación, emergencia de cotiledones, tamaño de la raíz y de la parte aérea y velocidad de germinación y de emergencia de cotiledones.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE		Sosa Díaz, Teresa					
Área de conocimiento		Ecología					

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO						
TÍTULO	Fitoquelatinas y Metalotioneinas. Papel en la detoxificación de metales pesados.					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)						
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes
						Computacional
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)
Otros (especificíquese)						
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)						
Revisión bibliográfica, en los últimos 5 años, de fitoquelatinas y metalotioneinas. Estructura. Biosíntesis. Papel en la detoxificación de metales pesados						
OBSERVACIONES						
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)						
APELLIDOS, NOMBRE	Inmaculada Garrido Carballo					
Área de conocimiento	Fisiología Vegetal					
APELLIDOS, NOMBRE	Francisco Espinosa Borreguero					
Área de conocimiento	Fisiología Vegetal					

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Inmaculada Garrido Carballo

Francisco Espinosa Borreguero

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	PLANTAS EDITADAS GENÉTICAMENTE						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifica)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Se pretende realizar una revisión bibliográfica sobre los avances que en la edición génica de plantas se han realizado en los últimos años como consecuencia de la utilización de la técnica CRISPR. Se realizará la búsqueda de información en artículos científicos indexados relacionada con la utilización de esta técnica para la obtención de nuevas variedades de plantas capaces de hacer frente a los retos de la agricultura en el siglo XXI, que supone todo un reto en la biotecnología vegetal ante las necesidades de producción y el cambio climático. Se revisarán tanto los avances en el desarrollo de esta técnica aplicada a plantas, como el diseño de plantas editadas genéticamente con fines de utilización tanto en la agricultura como en la "agricultura molecular".</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Espinosa Borreguero, Francisco						
Área de conocimiento	Fisiología Vegetal						
APELLIDOS, NOMBRE	Garrido Carballo, Inmaculada						
Área de conocimiento	Fisiología Vegetal						

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:




Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BIOLOGIA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO						
TÍTULO		Estudio del efecto alelopático del residuo de cosecha del arroz sobre especies arvenses				
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)						
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes
						Computacional
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)
Otros (especificúese)						
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)						
<p>En primer lugar, se llevará a cabo la obtención de extractos de la paja de arroz. La obtención de los extractos acuosos, se realizarán macerando a distintos tiempos, a una relación 1:10. También se extraerán los posibles compuestos alelopáticos en metanol.</p> <p>Los bioensayos se realizarán sobre semillas de arvenses dispuestas en placas Petri: 10 semillas por placa de cada una de las especies que resultan un problema <i>Echinochloa</i> spp, <i>Leptochloa</i> spp y <i>Cyperus</i> spp. Se realizarán cuatro réplicas y para cada especie se colocará un control, donde en lugar de aplicar los extractos, se aplicará agua destilada (10mL). Las semillas se incubarán en cámara de germinación a 30°C día-18°C noche (fotoperíodo 14horas día – 10 noche) para las semillas de malas hierbas de arroz, compatible con la temperatura real en campo.</p> <p>Se llevarán a cabo test de germinación y bioensayos estáticos de toxicidad aguda (10 días de exposición) en el que se evalúan los efectos fitotóxicos de un compuesto puro o de una mezcla compleja en el proceso de germinación de las semillas y en el desarrollo de las plántulas durante los primeros días del crecimiento. Como puntos finales para la evaluación de los efectos fitotóxicos, se determina la inhibición en la germinación y la inhibición en la prolongación de la radícula y del hipocótilo. Si los extractos a un porcentaje del 10 % p/v no fueran fitotóxicos, se probaría con dosis superiores, hasta dosis de 20% p/v. Si por el contrario fueran fitotóxicos en esos niveles (10%) se diluirán los extractos hasta concentraciones de 0,5; 1,0; 1,5 y 2,0 % p/v. A los extractos en sus respectivas concentraciones se les medirá el pH y la CE.</p>						
OBSERVACIONES						
La parte experimental se realizará en el Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden- CICYTEX						
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)						

APELLIDOS, NOMBRE	García Ceballos-Zúñiga, Encarnación
Área de conocimiento	Ecología
APELLIDOS, NOMBRE	De Santiago Roldán, Ana del Rosario
Área de conocimiento	Fitopatología

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO						
TÍTULO	Estudio de la incorporación de la paja de <i>Oryza sativa</i> L. sobre el banco de semillas del suelo.					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)						
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes
						Computacional
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)
Otros (especifíquese)						
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)						
<p>Se probarán distintas dosis de rastrojo, incorporado al suelo. Y se analizará posteriormente el banco de semillas del suelo.</p> <p>El suelo se recogerá de una parcela típica de arroz donde se tenga un histórico de tratamientos y el historial de semillas viables. Se recoge una extensión por triplicado de tamaño folio, 30cmx22cmx7cm. Equivalente aproximadamente a 5-6Kg de suelo.</p> <p>De cada muestra, se pesará una cantidad de suelo conocida (200g) previamente homogeneizado a la que se añadirá la cantidad de residuo de 2, 4 y 8 T ha⁻¹ proporcional a la incorporada en el campo en condiciones reales, (una cosecha de 10.000kg ha⁻¹ da lugar aproximadamente a 3000Kg de paja). Se evaluarán y contabilizarán las semillas viables con respecto a un testigo sin incorporación de residuo de cosecha. Este método de conteo del banco en contenedor, se realizará sobre cilindros de 10cm de diámetro, con una profundidad de suelo de 5cm. En ellos existe un tamiz debajo de 0.1mm que deja pasar el agua, pero no deja pasar semillas.</p> <p>Además se procederá al análisis de suelos para la extracción de los posibles residuos alelopáticos encontrados en condiciones reales.</p>						
OBSERVACIONES						
La parte experimental se realizará en el Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden- CICYTEX						
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)						
APELLIDOS, NOMBRE	García Ceballos-Zúñiga, Encarnación					

Área de conocimiento	Ecología
APELLIDOS, NOMBRE	De Santiago Roldán, Ana del Rosario
Área de conocimiento	Fitopatología

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra.

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO						
TÍTULO	Estudio de los Ortotécidos (hiolitos) del Cámbrico de Purojosa, Zaragoza					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)						
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	Estudios e informes técnicos (tipo B)	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)						
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)						
<p>El objetivo del trabajo es el estudio y la descripción científica de los ortotécidos (hiolitos) del Cámbrico de Purojosa, Zaragoza. Las muestras incluyen al menos una especie de ortotécido, y los fósiles están excepcionalmente preservados como moldes. Los hiolitos son un grupo de lofotrocozoos tempranos filogenéticamente problemáticos, pues comparten caracteres tanto con los moluscos como con los braquiópodos. Los hiolitos son un grupo relativamente poco estudiado, pero con gran potencial para contribuir a la reconstrucción de la filogenia y la evolución temprana de los lofotrocozoos.</p> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los ejemplares se estudiarán bajo una lupa binocular. - Se sacarán moldes de látex de los fósiles que posteriormente se cubrirán con cloruro de amonio sublimado y se fotografarán. - Haciendo uso de la bibliografía disponible se elaborará una memoria en la que los fósiles serán identificados, descritos e ilustrados. 						
OBSERVACIONES						
<p>Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con las técnicas más comunes en la investigación paleontológica. Todo el equipamiento necesario para el estudio está disponible en el Área de Paleontología y Servicios Centrales de la UEX. Si los resultados</p>						

obtenidos fueran buenos, este trabajo podría ser remitido para su publicación en una revista científica.

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Martí Mus, Mónica
Área de conocimiento	Área de Paleontología
APELLIDOS, NOMBRE	Jensen, Rolf Sören
Área de conocimiento	Área de Paleontología

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Cuantificación de parásitos hematozoos en aves						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Investigación bibliográfica	x	Numérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especificarse)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Se pretende hacer una revisión del estado actual sobre el conocimiento de los parásitos hematozoos en aves. Para ello se realizarán búsquedas, mediante palabras clave, en bases de datos especializadas (Scopus, etc.) y se analizará la evolución de los conocimientos en la materia en los últimos 25 años.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	De Lope Rebollo, Florentino						
Área de conocimiento	Zoología						
APELLIDOS, NOMBRE							
Área de conocimiento							

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Los meristemos apicales en plantas vasculares superiores						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Numérico		Informes		Computacional
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es



Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Nanomateriales como terapia antioxidante						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Patologías asociadas a la actividad mitocondrial						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Númérico		Informes		Computacional
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

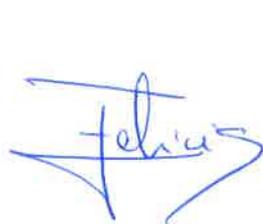
-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Métodos de selección de espermatozoides para paliar la infertilidad masculina								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especifica)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>									

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular

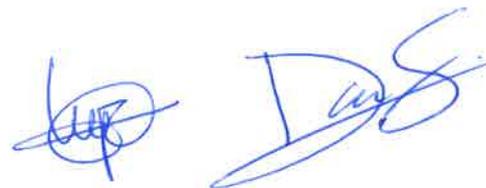
*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021




Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es



Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Muerte y regeneración neuronal inducida en sustancia negra e hipocampo								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros (especificarse)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto, con un enfoque preferentemente histológico. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>									

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

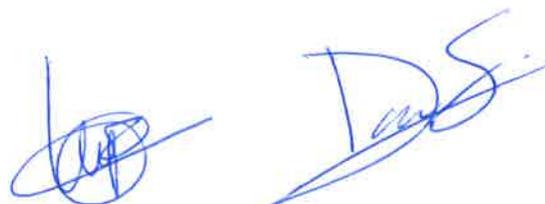
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es



Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia aplicadas al cáncer								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>									

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Bioingeniería y medicina regenerativa						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes	Computacional	
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especificarse)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Rendimiento de sondas para marcaje de la generación de especies reactivas de oxígeno						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especificase)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Distribución del consumo de antioxidantes y su efecto en la salud en Europa						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númerico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)	X	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una breve revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Además, deberán analizarse cuáles son las bases teóricas de la investigación y las posibles aplicaciones prácticas que pueda tener el consumo de antioxidantes en distintas regiones de Europa. Finalmente, deberán formularse detalladamente y de forma clara las conclusiones, así como dar recomendaciones o sugerencias si es necesario, para facilitar la comprensión del estudio. El trabajo requiere un análisis computacional para evaluar y presentar los resultados relacionados con el tema propuesto.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021




Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es



Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Citioesqueletopatías asociadas a filamentos intermedios						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	N Numérico		Informes		Computacional
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Citoesqueletopatías asociadas a microtúbulos						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Numérico		Informes		Computacional
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita
Área de conocimiento	Biología Celular
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús
Área de conocimiento	Biología Celular

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22/10/2021

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Ritmos estacionales de freza en barbos del género <i>Luciobarbus</i> en situación de sequía						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	X
Otros (especificuese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El estudio permitirá conocer los ritmos estacionales de freza de dos especies de barbos del género <i>Luciobarbus</i> (Heckel, 1843) en el río Gadiana durante el año hidrológico 2020-21. Los barbos son ciprínidos migradores que remontan los ríos durante la primavera para alcanzar hábitats óptimos de freza. Tales hábitats se caracterizan por la presencia de un sustrato de grano grueso en tramos someros con corriente, condiciones que permiten el desarrollo de huevos y larvas. La ocupación de los hábitats de freza y el comportamiento de freza propiamente dicho apenas han sido estudiados, particularmente en especies de ciprínidos y en cursos con régimen hidrológico mediterráneo, muy estacionales, incluyendo situaciones de sequía. En los años muy secos la migración pre-reproductiva puede verse reducida a valores mínimos o incluso prácticamente nulos. En estas condiciones que se dan a una escala multi-anual, el estudio consistirá en el registro en vídeo del comportamiento de freza en un parche de hábitat adecuado en el periodo estacional que comprende la freza en ciprínidos. El muestreo será estratificado a lo largo de la temporada reproductiva. Los datos a obtener consistirán en conteo repetidos de los actos de freza, incluyendo su intensidad, y su reparto en el periodo estacional. Se analizará la distribución obtenida en relación con las variables ambientales potencialmente relacionadas, principalmente temperatura y caudal. Los resultados a obtener consistirán en una descripción de los ritmos de freza y su posible asociación a factores ambientales.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Morán López, Ricardo						
Área de conocimiento	Zoología						

APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22 de octubre de 2021



**V° B° y Firma del Director del Dpto
PO El Secretario del Dpto.**



V° B° y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Efecto del tamaño corporal en el sobreveraneo de poblaciones de aves acuáticas migratorias						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	X
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Evaluar los potenciales efectos diferenciales del tamaño corporal en la tendencia al sobreveraneo de poblaciones de aves acuáticas migratorias.</p> <p>Se revisará y analizará una base de datos de abundancias históricas con múltiples especies en el contexto del Paleártico Occidental.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Juan Gómez Navedo						
Área de conocimiento	Biología						
APELLIDOS, NOMBRE							
Área de conocimiento							

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno

pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 22 de octubre de 2021



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

PO El Secretario del Dpto.

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: **BIOLOGÍA**

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	El origen de la vida en la tierra desde un punto de vista bioquímico								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especificúese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo fin de grado consistirá en un estudio bibliográfico sobre el origen de la vida en la tierra, las hipótesis planteadas al respecto y la posibilidad de encontrar vida en otros planetas dentro y fuera del sistema solar.</p> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda bibliográfica acerca del tema propuesto en bases de datos como PubMed. - Integración de información. - Redacción de la memoria. 									
OBSERVACIONES									
Ninguna									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	MERINO FERNÁNDEZ, JAIME MARÍA								
Área de conocimiento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR								
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEX y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO		ESTUDIO DE ESTRATEGIAS DE MADURACIÓN DE CARDIOMIOCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS MADRE HUMANAS INDUCIDAS PLURIPOTENTES (hiPSC-CMs)							
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númérico		Informes		Computacional	
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifica)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El descubrimiento de las células madre humanas inducidas pluripotentes (hiPSC) por los investigadores J.B. Gurdon y S. Yamanaka (Premio Nobel de Fisiología Y Medicina 2012) ha supuesto un gran avance ya que permite que se lleven a cabo estudios experimentales <i>in vitro</i> empleando un modelo biológico humano. Este hecho es especialmente relevante en el estudio de aquellas disciplinas, como la cardiología, en las que la obtención de muestras humanas es muy complicada y la mayoría de las investigaciones realizadas se tienen que llevar a cabo empleando modelos animales, lo cual dificulta la extrapolación de resultados a humanos por la alta variabilidad fisiológica y molecular existente entre diferentes especies. Los cardiomiocitos derivados de hiPSC (hiPSC-CMs) han revolucionado los campos de la cardiología y farmacología, no obstante, la inmadurez fenotípica y fisiológica que presentan supone un escollo a la hora de extrapolar los resultados obtenidos puesto que estas células se asemejan más a células neonatales que adultas, por ello actualmente se trabaja de manera activa en protocolos destinados a madurar este tipo de células.</p> <p>El objetivo del presente trabajo bibliográfico es recopilar los estudios que se están llevando a cabo para conseguir incrementar la maduración de estas células.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE		HORTIGÓN VINAGRE, MARÍA PURA							
Área de conocimiento		BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR							
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	CARDIOPROTECCIÓN POR COMPUESTOS DE ORIGEN BOTÁNICO								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico		Informes		Computacional	
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
Estudio bibliográfico sobre resultados científicos que evidencien el papel cardioprotector de compuestos botánicos Metodología: <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de bibliografía en bases de datos como PubMed y Scopus - Gestión de bibliografía con Mendeley - Redacción de la memoria 									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	HORTIGÓN VINAGRE, MARÍA PURA								
Área de conocimiento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR								
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO		OPTOGENÉTICA EN EL ESTUDIO DEL CORAZÓN							
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Numérico		Informes		Computacional	
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>La optogenética consiste la combinación de aproximaciones ópticas y de biología molecular encaminadas a regular la actividad eléctrica de células excitables mediante el empleo de luz. Esta técnica es ampliamente empleada en estudios del sistema nervioso y en los últimos años se está introduciendo en el estudio del corazón como una herramienta que puede resultar útil en el tratamiento de enfermedades como las arritmias. El objetivo del presente trabajo bibliográfico es recopilar los estudios que se están llevando a cabo en el campo de la cardiología empleando la técnica de optogenética.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE		HORTIGÓN VINAGRE, MARÍA PURA							
Área de conocimiento		BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR							
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Bioquímica y Biología Molecular y Genética

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	ESTUDIO COMPARATIVO A NIVEL MOLECULAR, ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL ENTRE LAS DIFERENTES BADH ACILTRANSFERASAS DE PLANTAS.								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númérico		Informes		Computacional	
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Las enzimas aciltransferasas juegan un papel crucial en la modificación de muchos metabolitos vegetales, alterando así su volatilidad, estabilidad química y actividad biológica. Estudios de diferentes aciltransferasas BAHD han demostrado que esta familia es capaz de acilar una amplia variedad de sustratos, observando además una gran versatilidad catalítica de estas enzimas de forma individual. Además, los productos formados por estas aciltransferasas de la familia BAHD podrían aumentar los niveles de compuestos que son beneficiosos para la salud.</p> <p>El objetivo de este trabajo fin de grado se basará en el estudio bibliográfico a nivel molecular, estructural y funcional de diferentes aciltransferasas BADH de plantas. También se abordará la implicación de estas enzimas en la formación de compuestos que proporcionarán beneficios tanto a nivel ecológico como de prevención de enfermedades en el ser humano.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE		CUMPLIDO LASO, GUADALUPE							
Área de conocimiento		BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR							
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEX y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	PAPEL DE HISTONAS DEACETILASA EN EL CONTEXTO DE LAS MUCOPOLISACARIDOSIS								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Númérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especificarse)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Objetivo: Se analizará el papel de histonas deacetilasas en la ruta de señalización de heparán y dermatán sulfato en condiciones patológicas.</p> <p>Metodología: Mediante RT-PCR y western blot se analizará la expresión de histonas deacetilasas en células de pacientes con mucopolisacaridosis.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	SONIA MARIA MULERO NAVARRO								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	PAPEL DE GDF15 EN RESPUESTA A HEPARÁN SULFATO								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especifica)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Objetivo: Se analizará el papel de GDF15 en la ruta de señalización de determinados glicosaminoglicanos (GAG) como heparán y dermatán sulfato en condiciones patológicas.</p> <p>Metodología: Mediante RT-PCR y western blot se analizará la expresión de GDF15 en células de pacientes con mucopolisacaridosis.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	SONIA MARIA MULERO NAVARRO								
Área de conocimiento	GENÉTICA								
APELLIDOS, NOMBRE	ÁNGEL CARLOS ROMÁN GARCÍA								
Área de conocimiento	ÁREA DE GENÉTICA								

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEX y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	PAPEL DE DICER EN RESPUESTA A TRICOSTATINA A								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Númérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros (especificarse)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Objetivo: Se analizará el papel de DICER con tratamientos de inhibidores de histonas deacetilasas (TSA A) en condiciones patológicas.</p> <p>Metodología: Mediante RT-PCR y western blot se analizará la expresión de DICER en células de pacientes con mucopolisacaridosis.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	ÁNGEL CARLOS ROMÁN GARCÍA								
Área de conocimiento	GENÉTICA								
APELLIDOS, NOMBRE	SONIA MARÍA MULERO NAVARRO								
Área de conocimiento	ÁREA DE GENÉTICA								

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

-GRADO: BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	CARACTERIZACIÓN DE LA VIABILIDAD CELULAR EN RESPUESTA A GLICOSAMINOGLICANOS						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes	Computacional
Experimental	x	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Objetivo: Se analizará la viabilidad celular en células tratadas con heparán y dermatán sulfato.</p> <p>Metodología: Cultivos celulares, tratamientos, contaje celular y tinción con Trypan Blue.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	ÁNGEL CARLOS ROMÁN GARCÍA						
Área de conocimiento	GENÉTICA						
APELLIDOS, NOMBRE	SONIA MARÍA MULERO NAVARRO						
Área de conocimiento	ÁREA DE GENÉTICA						

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). Si hay más de un tutor de la UEX y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad.