

**OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA  
CURSO ACADÉMICO 2023-2024**

**Aprobación por la Comisión de Calidad en sesión de 18 de enero de 2024**

	<b>TÍTULO TFM</b>	<b>TUTOR/ES</b>	<b>ÁREA</b>
1	Estudio sobre la Generación de Diversidad Funcional en Células Mieloides	Miguel Palomino Segura	Fisiología
2	Variación de la bioactividad de especies medicinales dependiendo del órgano y estado de desarrollo	Natividad Chaves Lobón Juan Carlos Alías Gallego	Ecología
3	Relación de la actividad antioxidante y antimicrobiana de extractos de plantas con su perfil fenólico	Natividad Chaves Lobón	Ecología
4	Nuevas tecnologías en la alimentación de la tenca ( <i>Tinca tinca</i> (L.)). Sustitución de componentes de origen animal por elementos vegetales en dietas formuladas para cultivos intensivos	José Martín Gallardo Juan Carlos Ramírez López	Ecología Centro de Acuicultura Vegas del Guadiana (Junta de Extremadura)
5	Reproducción inducida en ciprínidos autóctonos de la cuenca del Guadiana	José Martín Gallardo Paloma Moreno Rendón	Ecología Centro de Acuicultura Vegas del Guadiana (Junta de Extremadura)
6	Estrategias de manejo para prevenir la bioacumulación de metales pesados en el arroz	Antonio López Piñeiro David Peña Abades	Edafología y Química Agrícola Edafología y Química Agrícola
7	Estudio de la aplicación de carbón activado en el cultivo de tejidos vegetales	Dra. M <sup>a</sup> Carmen Gómez Jiménez Dr Eduardo Manuel Cuerda Correa	Fisiología Vegetal Química Inorgánica
8	Efecto de la salinidad en variedades comerciales de tomate y su influencia en la síntesis de compuestos fenólicos	Alfonso Ortega Garrido Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal Fisiología Vegetal
9	Evaluación de la síntesis de cannabinoides en plantas de cáñamo industrial desarrolladas bajo condiciones de luz continua frente a las desarrolladas con fotoperiodo de día corto.	Alfonso Ortega Garrido Fisiología Vegetal Ana Cláudia Pereira da Silva	Fisiología Vegetal
10	Influencia del Litio en la expresión de genes de enzimas implicadas en el ciclo AsA-GSH en plantas de <i>Helianthus annuus</i> .	Alfonso Ortega Garrido Inmaculada Garrido Carballo	Fisiología Vegetal Fisiología Vegetal
11	Utilización de nanopartículas en la agricultura.	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal Fisiología Vegetal
12	Análisis de marcadores tumorales en células de hepatocarcinoma humano	Francisco Javier González Rico	Bioquímica y Biología Molecular
13	Papel de los pequeños RNAs no codificantes en la regulación epigenética de la expresión génica	Ángel Emilio Martínez de Alba	Bioquímica y Biológica Molecular
14	Análisis químico y toxicológico de material particulado atmosférico muestreado	Francisco Iñesta Vaquera. Selena Carretero Peña.	Bioquímica y Biología Molecular. Química analítica.

	durante intrusiones de aire sahariano sobre Extremadura.		
15	Reasignación de fármacos (drug repurposing) mediante la construcción y análisis de una red molecular heterogénea.	Felipe Molina Rodríguez	Genética
16	Modelización estructural de la interacción fármaco-receptor: ligandos del receptor de hidrocarburos de arilo (AhR)	Jaime María Merino Fernández	Área de Bioquímica y Biología Molecular
17	Mejora de la fermentación alcohólica con distintos tratamientos de los inóculos de levadura	Manuel Ramirez Fernandez Alberto Martinez Brigido	Microbiología
18	Estudio de los niveles de metilación del ADN a lo largo del proceso de diferenciación en células del epitelio respiratorio	José María Carvajal González Guadalupe Cumplido Laso	Bioquímica y Biología Molecular Bioquímica y Biología Molecular
19	Nuevas levaduras con potencial biotecnológico para la mejora de procesos fermentativos industriales	Joaquín Bautista Gallego Patricia Gil Flores	Microbiología
20	Dolor y sufrimiento en vertebrados: el caso de los peces	Ricardo Moran López	Zoología
21	Avances en las técnicas de Reproducción Asistida I	Ignacio Santiago Alvarez Miguel	Biología Celular
22	Avances en las técnicas de Reproducción Asistida II	Ignacio Santiago Alvarez Miguel	Biología Celular
23	Avances en las técnicas de Reproducción Asistida III	Ignacio Santiago Alvarez Miguel	Biología Celular
24	Diagnosis de influenza aviar en aves ligada a ambientes humanos	Alfonso Marzal Reynolds Alazne Diez-Fernandez	Zoología
25	Utilización de la tecnología Degron para el estudio de la función de Nrg 1 durante el mantenimiento del crecimiento hifal de C. Albicans.	Jaime Correa Bordes	Microbiología
26	Tratamientos no farmacológicos y medicina alternativa en fibromialgia	María Garrido Álvarez Javier Espino Palma	Fisiología

Departamentos y Áreas:

**Depto. Bioquímica y Biología Molecular y Genética**

(Área de Bioquímica y Biología Molecular y Área de Genética)

**Depto. Anatomía, Biología Celular y Zoología**

(Área de Biología Celular y Área de Zoología)

**Depto. Ciencias Biomédicas**

(Área de Microbiología)

**Depto. Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra**

(Área de Ecología, Área de Fisiología Vegetal y Área de Edafología y Química Agrícola)

**Depto. Fisiología**

(Área de Fisiología)

**Depto. Química Orgánica e Inorgánica**

(Área de Química Inorgánica)

**Depto. Química Analítica**

(Área de Química Analítica)