ASIGNACIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER
MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA
CURSO ACADÉMICO 2025-2026
Aprobada por la Comisión de Calidad del título en sesión de 22 de enero de 2026
Modificada y aprobada por la Comisión de Calidad del título en sesión de 18 de mayo de 2026

TÍTULO TFM	TUTOR/ES	ÁREA	ALUMNO
Reconstrucción filogenómica del mamut lanudo y su relación con elefantes actuales.	David González Flores	Biología Celular	Irene Rodríguez Rodríguez
Terapia celular en la reparación y regeneración del sistema auditivo	Matías Hidalgo Sánchez Luis Oscar Sánchez Guardado	Biología Celular	
Daños cutáneos y regeneración de la piel	Luis O. Sánchez Guardado Matías Hidalgo Sánchez	Biología Celular	
Cultivo de anélidos marinos (O.Annelida): estado del conocimiento y aplicaciones biotecnológicas	Juan Gómez Navedo	Zoología	
Evolución de los estándares de Bioética en experimentación animal en España	Juan Gómez Navedo	Zoología	
Cultivo de salmónidos a escala global: estado del conocimiento y direcciones futuras	Juan Gómez Navedo	Zoología	
Medios de cultivo suplementados con citoquinas en el cultivo y transferencia embrionaria.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	Mónica Vázquez Rodríguez
Avances en Diagnóstico Genético Preimplantacional: Incorporación del PGT-A avanzado.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel Eulalia Pozo Guisado	Biología Celular	Lucia Nevado Castón
Utilización del PRP en técnicas de reproducción asistida. Reactivación ovárica.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	Claudia Nicolás Ferrera
Microfluídica en selección de espermatozoides para técnicas de reproducción asistida.	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular	Miguel Domínguez Eugenio
El papel de los brasinosteroides en la fisiología de la planta	Mª Carmen Gómez Jiménez Beatriz Briegas Carrasco	Fisiología Vegetal Didáctica de las Ciencias Experimentales	Matilde Cuadrado Dávila
El papel de las estrigolactonas en la fisiología de la planta	Mª Carmen Gómez Jiménez Beatriz Briegas Carrasco	Fisiología Vegetal Didáctica de las Ciencias Experimentales	Sara Luengo Muñoz
Validación del método LAMP en detección de hongos fitopatógenos: especificidad, sensibilidad,	Mª Carmen Gómez Jiménez Laura Martín Blanco	Fisiología Vegetal	

reproducibilidad y repetibilidad siguiendo la EPPO PM7/98		Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura	
Determinación de la capacidad fitorremediadora de variedades comerciales de cáñamo industrial ante un metaloide a través del análisis de la expresión de genes codificantes de enzimas implicadas en respuesta de defensa antioxidante	Alfonso Ortega Garrido Ana Claudia Pereira da Silva	Fisiología Vegetal	Alba Arias Sánchez
Revisión bibliográfica del uso de anestésicos en peces de agua dulce.	José Martín Gallardo	Ecología	
Revisión bibliográfica del empleo de análogos sintéticoss de GnRH en la reproducción controlada de ciprínidos.	José Martín Gallardo	Ecología	
Efectos del paisaje en la abundancia y diversidad de artrópodos en hábitats naturales y agrícolas	Daniel Paredes Llanes Encarnación García Ceballos-Zúñiga	Ecología	Laura Demetrio Royano
Mejoras de métodos de extracción de principios bioactivos en plantas para su aplicación como bioherbicidas	Natividad Chaves Lobón Juan Carlos Alías Gallego	Ecología	Fernando Pons Valverde
Inducción por manitol de la síntesis de ácido rosmarínico en Salvia rosmarinus: estudios in vitro	Natividad Chaves Lobón Francisco Espinosa Borreguero	Ecología Fisiología Vegetal	Salor Benavides Díaz
Role of small non-coding RNAs in genetic and epigenetic regulation of gene expression	Ángel Emilio Martínez de Alba	Bioquímica y Biológica Molecular	
Regulatory roles of small RNAs in plant defence against environmental stress: Inheritance of stress responses and mechanisms of action	Ángel Emilio Martínez de Alba	Bioquímica y Biológica Molecular	
Modelización estructural de la interacción ligando-receptor en factores de transcripción	Jaime María Merino Fernández	Bioquímica y Biológica Molecular	Juan Manuel Jaramillo Mejias
Regulación de FOXA1 y FOXA2 a través de modificaciones estructurales de la cromatina en células de hepatocarcinoma humano	Francisco Javier González Rico	Bioquímica y Biología Molecular	Javier Caldera Fernández de los Muros
¿Interacciona PITX1 con proteínas de la familia p53 (p53, p63 y p73) en el epitelio respiratorio?	Dixan Agustín Benitez López José María Carvajal González	Bioquímica y Biología Molecular	Pablo Fernández Crespo
Estudio de la trimetilación de H3K79 durante la diferenciación de células del epitelio respiratorio	Guadalupe Cumplido Laso	Genética	Paula Gordillo Díaz
Optimización y caracterización de un sistema de silenciamiento de Pitx1 mediado por shRNA	Guadalupe Cumplido Laso José María Carvajal González	Genética	Marcial Valle Lagar

		Bioquímica y Biología Molecular	
Caracterización molecular del receptor AhR en modelos preclínicos de cáncer de hígado	Claudia M. Rejano Gordillo	Bioquímica y Biología Molecular	Celia Fernández Buendia
Caracterización molecular de la toxicidad inducida por material particulado de origen antropogénico.	Francisco de Asís Iñesta Vaquera	Bioquímica y Biología Molecular	
Estudio de vesículas extracelulares en patologías de tejido conectivo	Ángel Carlos Román García Sonia Mulero Navarro	Genética	José Nisa Sánchez
Aproximación bioinformática para marcadores pronóstico de leucemia mielomonocítica juvenil	Ángel Carlos Román García Sonia Mulero Navarro	Genética	Elena García Lomo
Estudio de colocalización de Ssd1 y los cuerpos de procesamiento (P bodies) en respuesta a antifúngicos	Jaime Correa Bordes	Microbiología	
Plan de negocio de una empresa biotecnológica	Francisco Javier Miranda González	Organización de empresas	
Papel del reloj molecular de la microglía en el mantenimiento de la homeostasis cerebral	Miguel Palomino Segura Eduardo Otero Calderón	Fisiología	Javier Corbacho Puerto
Calidad del sueño y su relación con el estrés académico	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Yolanda Castaño Blanco	Fisiología	Daniel Sánchez Tierno
Potencial de las antocianinas en la prevención de enfermedades neurodegenerativas	María Garrido Álvarez Lourdes Franco Hernández	Fisiología	Eva Gutiérrez Cano
Propiedades saludables de la ashwandha	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Mariana Martín Álvarez	Fisiología	Lucia García Gallardo
Preparación de polímeros quirales para la separación enantioselectiva de mezclas racémicas de fármacos	Juan García de la Concepción	Química Orgánica	Carlos Alarcón Sánchez
Aplicación de encapsulados funcionales en la liberación controlada de microorganismos en los procesos de vitrificación	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos María José Benito Bernáldez	Fisiología Nutrición y Bromatología	Florenciano de Benito López
Métodos de estimulación ovárica para paliar la infertilidad femenina	David González Flores	Biología celular	María Redondo de Torre
El papel de los brasinoesteroides en la fisiología de la planta y usos potenciales en cultivos y tecnología poscosecha	Dra. Mª Carmen Gómez Jiménez Dra. Maria Carmen Camarero García	Fisiología Vegetal CICYTEX	
Presencia de metales pesados en tejidos de especies cinegéticas del distrito minero de Azuaga: implicaciones para la salud pública y ambiental	Luis Francisco Fernández Pozo	Edafología y Química Agrícola	Jaime Montero Montero
Brasinoesteroides: funciones y aplicaciones biotecnológicas para mejorar el rendimiento de cultivos y la tolerancia al estrés	María Carmen Gómez Jiménez	Fisiología Vegetal	Alejandro Pato Zamora