

**OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER
MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA
CURSO ACADÉMICO 2024-2025**

Aprobación por la Comisión de Calidad en sesión de 19 de noviembre de 2024

	TÍTULO TFM	TUTOR/ES	ÁREA
1	Separación enantioselectiva de mezclas racémicas de fármacos con polímeros quirales derivados de cianamida, glicoxal y urea.(1)	Juan García de la Concepción	Química Orgánica
2	Mejora en la producción de ácido rosmarínico a partir de Rosmarinus officinalis: estudios in vitro e in vivo.	Natividad Chaves Lobón Francisco Espinosa Borreguero	Ecología Fisiología Vegetal
3	Aproximaciones fisiológicas, moleculares y genéticas de la maduración y abscisión del fruto en especies de interés agronómico	M ^a Carmen Gómez Jiménez	Fisiología Vegetal
4	Nuevas tecnologías en la alimentación de la tenca (Tinca tinca (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	Evaluación de la interacción de derivados del ácido cinámico en su actividad fitotóxica	Teresa Sosa Díaz	Ecología
7	Obtención de hidrochars con residuos originados en la fabricación del vino mediante diferentes procesos de hidrocarbonización y valoración como enmienda en suelos	Teresa Sosa Díaz Beatriz Ledesma Cano	Ecología Física Aplicada
8	Aproximación molecular y fisiológica de enzimas antioxidantes y especies reactivas del oxígeno durante el desarrollo radicular de Helianthus annuus L. (2)	Alfonso Ortega Garrido Inmaculada Garrido Carballo	Fisiología Vegetal
9	Modificaciones en las propiedades biológicas del suelo tras el cambio de uso agrícola a energético	Luis Fernández Pozo	Edafología y Química Agrícola
10	Evolución histórica del paisaje agrícola europeo	Daniel Paredes Llanes	Edafología y Química Agrícola
11	Efectos del sueño en la salud mental	Ana B. Rodríguez Moratinos	Fisiología
12	Regeneración de células ciliadas de oído interno y su posible aplicación clínica.	Luis Óscar Sánchez Guardado Matías Hidalgo Sánchez	Biología Celular
13	“Interacción entre la Neurodegeneración y la Reproducción Asistida: Un Análisis de los Factores Moleculares y su Relevancia Clínica”	Ignacio Santiago Álvarez Miguel Eulalia Pozo Guisado	Biología Celular
14	“Alteraciones genéticas en la determinación sexual y sus implicaciones clínicas: ¿cómo afectan al desarrollo sexual y la fertilidad?”	Ignacio Santiago Álvarez Miguel	Biología Celular
15	“Utilización de Plasma Rico en Plaquetas (PRP) en la activación ovárica utilizando	Ignacio Santiago Álvarez Miguel Soledad Sánchez Mateos	Biología Celular CCMIJU

	cultivos foliculares y modelos de bioimpresión.		
16	Estudio organográfico de la bitelaridad visual en córvidos	David González Flores Guadalupe Álvarez Hernán	Biología Celular Anatomía
17	Capacidad de sufrimiento en invertebrados cefalópodos	Morán López, Ricardo	Zoología
18	Efectos del sexo y la edad en el área de campeo de la cigüeña blanca	Andrea Soriano Redondo	Zoología
19	Cultivo de anélidos marinos (O. Annelida): estado del conocimiento y aplicaciones biotecnológicas	Juan Gómez Navedo	Zoología
20	Regulación génica mediada por microRNAs y otros pequeños RNAs no codificantes: mecanismos epigenéticos (3)	Ángel Emilio Martínez de Alba	Bioquímica y Biológica Molecular
21	Trichoderma como modulador de la respuesta a estrés ambiental en plantas: heredabilidad y mecanismos de acción.(4)	Ángel Emilio Martínez de Alba	Bioquímica y Biológica Molecular
22	Análisis de expresión mediante RNAseq de SERPINB2(5)	Ángel Carlos Román García Guadalupe Cumplido Laso	Genética
23	Estudio de la translocación de Notch 1 (NICD) en células de epitelio respiratorio carentes de Caveolina 1.(6)	José María Carvajal González Dixan Agustín Benitez López	Bioquímica y Biología Molecular
24	Diseño experimental para la detección de microorganismos mediante amplificación isotérmica mediada por loop (LAMP). (7)	Ángel Carlos Román García Guadalupe Cumplido Laso	Genética
25	Separación de células por nanobodies. (8)	José María Carvajal González Guadalupe Cumplido Laso	Bioquímica y Biología Molecular/Genética
26	Modelización estructural de la interacción ligando-receptor en el receptor de hidrocarburos de arilo (AhR).(8)	Jaime María Merino Fernández	Área de Bioquímica y Biología Molecular
27	Estudio de la función de la ciclina Hgc1 en la regulación espacial del represor Nrg1 durante el crecimiento hifal de C. albicans (9)	Jaime Correa Bordes	Microbiología
28	Análisis del patrón molecular y epigenético en carcinoma hepatocelular humano (10)	Francisco Javier González Rico	Bioquímica y Biología Molecular
29	Herramientas biotecnológicas para determinar la calidad del aire atmosférico.(11)	Francisco de Asís Iñesta Vaquera Eduardo Pinilla Gil	Bioquímica Química Analítica.
30			

1. Se priorizará a aquellos estudiantes que estén en posesión del título de Licenciado/a en Química o Graduado/a en Química. A igualdad de condiciones, se recurrirá al orden de solicitud ante el/la director/a.

2. Se propone la realización de un TFM experimental para el cual se requiere que el/la alumno/a que lo solicite tenga experiencia previa en trabajar con plantas de girasol, análisis o evaluación de raíces y conocimientos previos en fisiología vegetal y reacciones antioxidantes en plantas.

3 y 4. Tipo de trabajo: Revisión bibliográfica, Requisito: Entrevista con el director del trabajo

5, 6, 7, y 8. La selección será previa entrevista con los directores.

8. Entrevista previa con el tutor. Se valorará positivamente el manejo de programas de modelización estructural.

9. Experiencia en biología molecular de microorganismos

10. - Se valorará la motivación del candidato/a para trabajar en un laboratorio de biología molecular del cáncer.

- Se valorarán conocimientos básicos en técnicas de qPCR, Western blot, inmunofluorescencia e inmunohistoquímica.

- Se requerirá entrevista personal con el candidato/a.

Departamentos y Áreas:

11. Trabajo experimental o bibliográfico a definir tras entrevista con alumno.

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, Anatomía 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 Orgánica)