



Facultad de Veterinaria  
**OFERTA EXTRAORDINARIA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS**  
Curso 2025/26  
Grado en Bioquímica (1010)

| CÓDIGO | TÍTULO   | DEPARTAMENTO                                       | DIRECTOR/A 1                    | DIRECTOR/A 2            | TIPOLOGÍA              | INFORME COMITÉ DE BIOÉTICA |
|--------|--|--|---------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| B25050 | Biotechnología animal: aprendiendo de las soluciones evolutivas zoológicas   | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Sebastián Hidalgo de Trucios    | Javier Pérez González   | Revisión Bibliográfica | NO                         |
| B25035 | Transporte mitocondrial de macromoléculas  | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | María Luisa Campo Guinea        |                         | Revisión Bibliográfica | NO                         |
| B25026 | Estudio mediante mutagénesis dirigida de genes clave en la asimilación de HMF/furfurales                                 | Bioquímica, Biología Molecular y Genética          | Faustino Merchán Sorio          | Mar Gómez Ortega        | EXPERIMENTAL           | N/A                        |
| B25027 | ARN como agente terapéutico  | Bioquímica, Biología Molecular y Genética          | Alberto Quesada Molina          |                         | Revisión Bibliográfica | N/A                        |
| B25029 | Uso de extractos vegetales como antimicrobianos  | Bioquímica, Biología Molecular y Genética          | María Isabel Igeño González     |                         | Revisión Bibliográfica | N/A                        |
| B25001 | Microbiota Humana. Importancia en la salud integral de la persona  | Ciencias Biomédicas                                | Francisco J. Morán Dominguez    |                         | Revisión Bibliográfica | N/A                        |
| B25008 | Análisis de distribución de contaminantes radioactivos y estables en alimentos de consumo humano                         | Física Aplicada                                    | Francisco Javier Guillén Gerada | Alejandro Salas García  | Revisión Bibliográfica | N/A                        |
| B25009 | Análisis de técnicas para la evaluación de tasas de dosis debida a radiaciones ionizantes a partir de tejidos biológicos | Física Aplicada                                    | Francisco Javier Guillén Gerada | Alejandro Salas García  | Revisión Bibliográfica | N/A                        |
| B25062 | Principios ópticos de los ojos de los animales   | Física Aplicada                                    | Conrado Miró Rodríguez          |                         | Revisión Bibliográfica | NO                         |
| B25041 | Antioxidantes y función celular  | Fisiología   | José Antonio Tapia García       | Antonio González Mateos | Revisión Bibliográfica | NO                         |

|               |   |  |                                |                               |                        |     |
|---------------|---|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----|
| <b>B25044</b> | Impliaciones terapéuticas de la vía mTOR en el linfangioma y otras malformaciones linfáticas                              | Fisiología                                   | Alberto Ballestín Rodríguez    | Maria Raquel Tarazona Lafarga | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25045</b> | Revisión sistemática sobre el uso de inhibidores de ADM17 en células NK   | Fisiología                                   | Javier García Casado           | María Raquel Tarazona Lafarga | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25061</b> | Fisiología celular de la célula germinal masculina de mamíferos   | Fisiología                                   | Luis J. García Marín           |                               | EXPERIMENTAL           | N/A |
| <b>B25058</b> | Métodos Matemáticos Aplicados a la Bioquímica   | Matemáticas                                  | Antonio Pulgarín García        |                               | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25059</b> | Modelos matemáticos avanzados   | Matemáticas                                  | Alfonso Ramos Cantariño        |                               | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25010</b> | Uso de la espectroscopia en el infrarrojo cercano para la evaluación de emulsiones  | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | Jorge Ruíz Carrascal           | Carlos Folgado Dorado         | EXPERIMENTAL           | NO  |
| <b>B25012</b> | La genética en la enfermedad del hígado graso no alcohólico   | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | María Guadalupe Sánchez Terrón | Margarita Martínez Trancón    | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25013</b> | Selección de mohos aislados de jamón curado para su utilización como agentes de biocontrol frente a mohos ocratoxigénicos | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | Mar Rodríguez Jovita           |                               | EXPERIMENTAL           | SI  |
| <b>B25015</b> | Efectos de agentes de biocontrol sobre el perfil metabólico de mohos toxigénicos  | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | María Jesús Andrade Gracia     | Ana María Gómez Neo           | EXPERIMENTAL           | SI  |
| <b>B25018</b> | Enfermedades Raras  | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | Margarita Martínez Trancón     | Juan Carlos Parejo Rosas      | Revisión Bibliográfica | NO  |
| <b>B25019</b> | Evaluación de la seguridad de microorganismos empleados como cultivos protectores en derivados cárnicos curado-madurados  | Producción Animal y Ciencia de los Alimentos | María Jesús Andrade Gracia     | Elia Roncero Benavente        | EXPERIMENTAL           | SI  |
| <b>B25051</b> | Síntesis sostenible de 5-hidroxitadoninas a partir de biomasa lignocelulósica: estudio mecanístico mediante RMN           | Química Orgánica e Inorgánica                | Ana María Gómez Neo            | Carlos M. Fernández Marcos    | EXPERIMENTAL           | NO  |

|               |  |                               |                                |                        |                        |    |
|---------------|--|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|----|
| <b>B25052</b> | Desarrollo de técnicas metabolómicas de bajo impacto ambiental mediante espectroscopia de RMN  | Química Orgánica e Inorgánica | Carlos M. Fernández Marcos     | Ana María Gómez Neo    | EXPERIMENTAL           | NO |
| <b>B25054</b> | Química bioortogonal: haciendo reacciones dentro de las células  | Química Orgánica e Inorgánica | Ana María Gómez Neo            |                        | Revisión Bibliográfica | NO |
| <b>B25057</b> | Modelización teórica mediante la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT) de la síntesis de derivados de 4-aril quinolina e investigación de las propiedades estructurales y electrónicas de las moléculas objetivo | Química Orgánica e Inorgánica | Ignacio López-Coca Martín      |                        | EXPERIMENTAL           | NO |
| <b>B25002</b> | Implantaciones bioquímicas en la elaboración de vacunas veterinarias   | Sanidad Animal                | Emilio Mateos Yanes            |                        | Revisión Bibliográfica | NO |
| <b>B25003</b> | Aplicación de la resonancia magnética nuclear de bajo campo para la diferencia de mieles según su origen   | Sanidad Animal                | María Salomé Martínez Morcillo | Ana María Gómez Neo    | EXPERIMENTAL           | NO |
| <b>B25004</b> | Biomarcadores de estrés oxidativo en órganos internos de tortugas acuáticas  | Sanidad Animal                | Marcos Pérez López             | David Hernández Moreno | EXPERIMENTAL           | NO |

**\* LOS REQUISITOS DE CADA OFERTA SE PODRÁN CONSULTAR EN LA SECRETARÍA DEL CENTRO.**