



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia  
y Formación Profesional



### OFERTA TFG/TFM

<b>Centro</b>	Instituto de Investigación Agraria Finca La Orden-Valdesequera	
<b>Investigador/a (tutor/a)</b>	Francisco Antonio Galea Gragera	<b>DNI</b> 76254511-N
<b>Departamento/ Área</b>	Pastos y Cultivos Forrajeros	
<b>Nº plazas a solicitar</b>	1	
<b>Período</b>	Durante todo el año.	
<b>Formación/ Estudios preferentes</b>	Biología, Ciencias Ambientales, Biotecnología o similares.	
<b>Tema de trabajo</b>	Impacto de la inclusión de leguminosas pratenses en la dieta para la prevención de cáncer de mama: el rol de las isoflavonas	
<b>Breve descripción de tareas a desarrollar</b> (Detallad las tareas a desarrollar ya que de esto depende en gran medida la elección del alumno).	<p>Las isoflavonas (genisteína, formononetina, etc.) presentes en tréboles y otras pratenses muestran actividad estrogénica selectiva con potencial efecto protector frente al cáncer de mama.</p> <p>El/la estudiante hará una revisión bibliográfica sobre la temática, centrando su búsqueda en los últimos diez-quince años y usando como herramientas bases de datos científicas (PubMed, ScienceDirect o Google Scholar, entre otras) y herramientas de visualización bibliométricas. Las tareas del/ de la estudiante se centrarán en la búsqueda de información entorno a los siguientes bloques:</p> <p>A) <i>Perfil y biodisponibilidad de isoflavonas</i> en leguminosas pratenses: factores agronómicos, procesado y metabolismo, etc.</p> <p>B) <i>Evidencia preclínica y epidemiológica</i> en la prevención y progresión del cáncer de mama; análisis crítico de dosis-respuesta y poblaciones (premenopáusicas vs. posmenopáusicas).</p> <p>C) <i>Mecanismos moleculares</i> (interacción con receptores ER<math>\alpha</math>/ER<math>\beta</math>, rutas PI3K-Akt, apoptosis, estrés oxidativo) y consideraciones de seguridad (tiroides, fertilidad).</p>	