



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia
y Formación Profesional



SOLICITUD ALUMNO/A EN PRÁCTICAS

Centro	Instituto de Investigación Agraria Finca La Orden-Valdesequera	
Investigador/a (tutor/a)	Francisco Antonio Galea Gragera	DNI 76254511-N
Departamento/ Área	Pastos y Cultivos Forrajeros	
Nº plazas a solicitar	1	
Período	Durante todo el año.	
Formación/ Estudios preferentes	Biología, Ciencias Ambientales, Biotecnología o similares.	
Tema de trabajo	Efecto prebiótico de las leguminosas pratenses: impacto en la microbiota intestinal y la salud digestiva	
Breve descripción de tareas a desarrollar (Detallad las tareas a desarrollar ya que de esto depende en gran medida la elección del alumno).	<p>Los oligosacáridos, fibras solubles e isoflavonas de las leguminosas pratenses actúan como sustrato fermentable para la microbiota, modulando la producción de ácidos grasos de cadena corta y la integridad de la barrera intestinal.</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) Caracterización de fracciones prebióticas (galactooligosacáridos, pectinas, fibras insolubles) en tréboles, sulla, etc.; métodos analíticos para su cuantificación.</p> <p>B) Efectos sobre la microbiota (in vitro, modelos animales y ensayos clínicos): cambios en diversidad, abundancia de Bifidobacterium/Lactobacillus, producción de SCFA.</p> <p>C) Consecuencias fisiológicas (salud digestiva, función inmune, eje intestino-cerebro) y potencial desarrollo de ingredientes prebióticos comerciales.</p>	