

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

***Título del TFM** (propuesta inicial, podrá modificarse en la versión final):

Análisis por técnicas morfológicas y secuenciación de ADN del microbioma asociado al del polen en distintas variedades de olivo: estudios preliminares.

***Línea de investigación** (consultar líneas disponibles en <https://masteres.ugr.es/microbiologia/investigacion/lineas>):

Análisis de la microbiota asociada al polen de olivo.

***Resumen de la propuesta** (máximo 250 palabras):

Los microbiomas asociados a los diferentes pólenes han sido poco estudiados a lo largo de la historia, convirtiéndose en la última década en un punto de interés en la investigación debido a su posible participación en el mantenimiento de una buena salud intestinal de los insectos que incorporan polen como parte de su dieta. Además, se han descrito efectos moduladores de la microbiota del polen sobre el desarrollo de síntomas alérgicos en humanos para varias especies alérgicas. El estudio de toda esta biodiversidad (virus, bacterias, esporas de hongos, levaduras...) mediante técnicas innovadoras de genética molecular como la secuenciación masiva aplicada en metagenómica ("Next Generation Sequencing", NGS) y así evaluar los efectos que el polen de olivo presenta sobre la alergenicidad en humanos.

***Tutor/a:** Juan de Dios Alché

Cotutor/a: Elena Lima Cabello

***Criterios de selección de los estudiantes:**

- Grados o Licenciaturas afines al TFM propuesto (hasta 7.5 puntos)
- Nota de expediente académico del Grado o Licenciatura (hasta 10 puntos)
- Conocimientos y formación previa del estudiante en materias o temáticas afines al TFM propuesto
- Experiencia previa de laboratorio (hasta 7.5 puntos)
- Acreditación de conocimiento de idioma extranjero (hasta 5 puntos)
- Becas previas disfrutadas (becas de colaboración, becas de inicio a la investigación...) (hasta 10 puntos)
- Entrevista personal (si lo estiman oportuno, los tutores se reunirán con los estudiantes, ofrecerán a estos una información más detallada sobre su línea de investigación, trabajos de investigación disponibles y plazas ofertadas, y, de la misma forma, podrán solicitar de los estudiantes conocer sus perspectivas, inquietudes profesionales y el motivo por el que se han interesado por su línea de investigación, entre otros). (hasta 10 puntos)

***Modo de contacto:**

juandedios.alche@eez.csic.es

*Campo obligatorio