

Daniel José Moreno Fernández-Ayala

Profesor Titular de Universidad

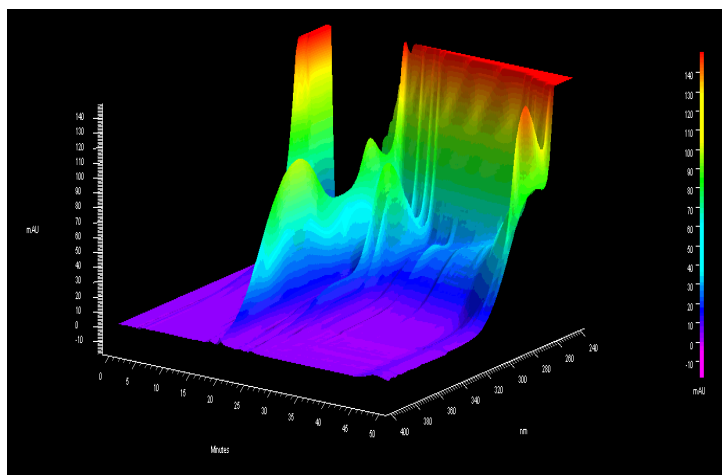
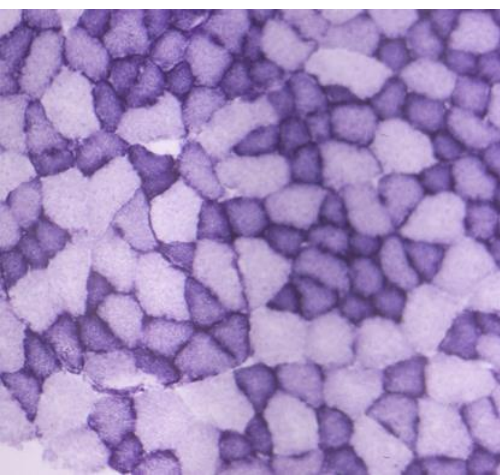
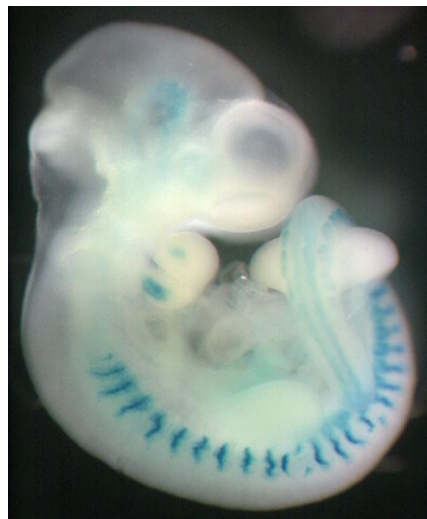
dmorfer@upo.es

Docencia:

- Grado de Nutrición Humana y Dietética
- Grado Biología
- Máster de Biología Biosanitaria

Actividad Investigadora

- Investigador Asociado CABD
- Director de 2 Tesis Doctorales
- Miembro del CIBER de Enfermedades Raras



Suplementación con compuestos de origen natural como alternativa al tratamiento farmacológico en modelos de enfermedad

Trabajo de contenido científico-técnico

OPCIÓN 1 – con tareas experimentales de laboratorio

OPCIÓN 2 – sin tareas de carácter experimental

Los objetivos varían en función de la tipología del TFG que prefiera realizar el o la estudiante.

- Elección del alimento/compuesto de origen natural
- Elección del modelo de enfermedad
- Justificación de la elección
- Análisis bibliográfico para determinar las propiedades antiinflamatorias, antitumorales y/o antioxidantes del alimento/compuesto elegido y sus posibles beneficios potenciales en el modelo de enfermedad elegido

Tareas presenciales en laboratorio

(dependiendo del modelo de enfermedad y del alimento/compuesto de origen natural seleccionado)

- análisis químicos → composición nutricional y de antioxidantes del alimento
- análisis genéticos (PCR cuantitativa) → cuantificar los beneficios del compuesto sobre marcadores de enfermedad establecidos
- análisis bioquímicos (electroforesis nativa de proteínas y western blot) para estudiar la bioenergética y fisiología celular, y
- cultivo de fibroblastos de pacientes con enfermedades en presencia del compuesto seleccionado.

Análisis bibliográfico sistemático más profundo para determinar los beneficios del alimento o del compuesto elegido en distintos casos prácticos o en un modelo en concreto de enfermedad

Suplementación con compuestos de origen natural como alternativa al tratamiento farmacológico en modelos de enfermedad

Trabajo de contenido científico-técnico

OPCIÓN 1 – con tareas experimentales de laboratorio

OPCIÓN 2 – sin tareas de carácter experimental

Los objetivos varían en función de la tipología del TFG que prefiera realizar el o la estudiante.

- Elección del alimento/compuesto de origen natural
- Elección del modelo de enfermedad
- Justificación de la elección
- Análisis bibliográfico para determinar las propiedades antiinflamatorias, antitumorales y/o antioxidantes del alimento/compuesto elegido y sus posibles beneficios potenciales en el modelo de enfermedad elegido

Daniel José Moreno Fernández-Ayala

Profesor Titular de Universidad

dmorfer@upo.es

Título de los últimos TFG que he tutorizado en el Grado de NHD

- **Efecto de la suplementación con coenzima Q10 en fibroblastos de pacientes deficientes**
- **Presencia de coenzima Q y vitamina E en semillas de sésamo y su estabilidad tras diferentes técnicas culinarias.**
- **Análisis de la presencia de coenzima Q y vitamina E en las semillas de amapola.**
- **Los polifenoles del olivo: su actividad antioxidante y anti-inflamatoria. Tres casos prácticos: psoriasis, migrañas y COVID-19**

Detección de Coenzima Q₁₀ en semillas

Cuantificación en semillas en estado natural (crudas)

¿cómo afecta el procesamiento de los alimentos (tostado, cocción...) a los niveles de Coenzima Q10?

¿se altera el nivel de antioxidantes y sustancias bioactivas?