

Carlos Santos Ocaña
Profesor Titular de Universidad

Docencia:

- Fundamentos Nutricionales en el Envejecimiento y la Longevidad (Grado de Nutrición Humana y Dietética)
- Inmunología (Grado Biotecnología)
- Máster de Biotecnología Biosanitaria
- Mediterranean Diet (Programa UPO estudiantes extranjeros)

Actividad Investigadora

- IP Proyecto Investigación FIS
- Investigador Principal CABD
- Director de 9 Tesis Doctorales
- Jefe de Grupo CIBER de Enfermedades Raras, y miembro de SEBBM, ASBMB e IAQ10
- 53 publicaciones en revistas internacionales

Proyecto de Fin de Grado

Nutrición Humana y Dietética

2024/2025

Síntesis y caracterización de complejos BSA-CoQ₁₀ para mejorar la suplementación celular con CoQ₁₀

El objetivo del proyecto es optimizar la síntesis de complejos BSA- CoQ₁₀ para suplementar los cultivos celulares CoQ₁₀, y caracterizar los complejos obtenidos. Este primer objetivo es el primer paso para formular métodos alternativos de suplementación de CoQ₁₀ como terapia de la deficiencia de CoQ₁₀.

Metodología

- **Métodos de cultivos celulares**
- **Extracción lipídica**
- **Cromatografía líquida (HPLC)**
- **Determinación de la función mitocondrial**

<http://goo.gl/ciyhu>

Daniel José Moreno Fernández-Ayala

Profesor Titular de Universidad

dmorfer@upo.es

Docencia:

- **Grado de Nutrición Humana y Dietética**
- **Grado Biotecnología**
- **Máster de Biotecnología Biosanitaria**

Actividad Investigadora

- **Investigador Asociado CABD**
- **Director de 1 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

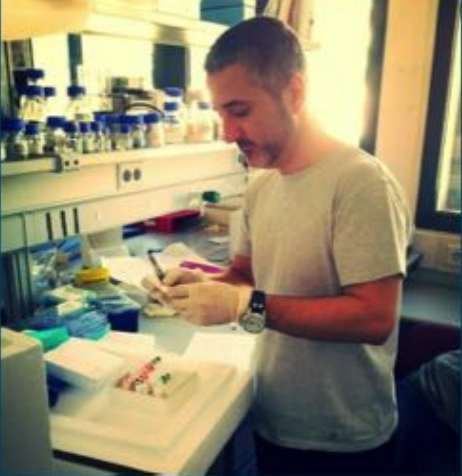
Los objetivos varían en función de la tipología del TFG que prefiera realizar el o la estudiante.

- 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

TRABAJO FIN DE GRADO DE CONTENIDO CIENTÍFICO NO EXPERIMENTAL

REVISIÓN SISTEMÁTICA NUTRICIÓN BASADA EN LA EVIDENCIA



Emilio Siendones

Profesor:
Farmacología Aplicada

Despacho: 22.2.04

esiecas@upo.es

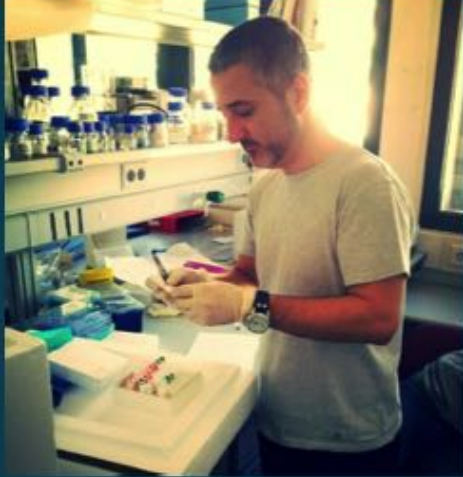
PubMed:
Siendones, E



REVISIÓN SISTEMÁTICA NUTRICIÓN BASADA EN LA EVIDENCIA

En este TFG plantearás una pregunta científica sobre nutrición y terapias nutricionales y, mediante una metodología de investigación sistemática, aprenderás a identificar estudios clínicos experimentales de calidad que le den respuesta.

LA RESPUESTA y TUS CONCLUSIONES
ESTARÁN BASADAS EN LA EVIDENCIA



Emilio Siendones

Profesor:
Farmacología Aplicada

Despacho: 22.2.04

esiecas@upo.es

PubMed:
Siendones, E



FIGURA 1. Jerarquía de la evidencia.