

Proyecto de Fin de Grado – CAM

2013/2014

Área Biología Celular

3 proyectos fin de grado para Ciencias Ambientales

Incorporarse al trabajo de los proyectos de investigación
(Modelos animales y celulares de enfermedades raras)

Universidad Pablo Olavide



Agustín Hernández

Docencia Grado

- **Inmunología (BTG)**
- **PFG**

Actividad Investigadora

**Investigador Asociado
IBVF (Isla de la Cartuja)**

Proyecto de Fin de Grado – CAM 2013/2014 Área Biología Celular

– Proyecto 1 –

Caracterización de la expresión génica de pirofosfatasas solubles en condiciones de estrés

Las pirofosfatasas son enzimas vitales para la viabilidad celular implicadas en la respuesta a estrés.

El objetivo del proyecto es la evaluación de la posible alteración de la expresión génica de la pirofosfatasa soluble Ipp1p de *Saccharomyces cerevisiae* en condiciones de estrés abiótico.

El trabajo de los estudiantes consistirá en:

cultivo de levadura en diferentes condiciones, preparación de ADN, clonado de genes, transformación de levadura y determinación de actividad génica por luminiscencia

El trabajo se realizará en el laboratorio de investigación del Dr. Serrano en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (Isla de la Cartuja).

ahernandez@upo.es



Emilio Siendones Castillo

Docencia Grado BTG

- **Farmacología (BTG y NHD)**
- **PFG (CAM, BTG y NHD)**

Actividad Investigadora

- **Investigador Asociado CABD**
- **Miembro del CIBER de Enfermedades Raras**

Producción científica (PubMed)

- **Siendones-Castillo E**

Proyecto de Fin de Grado – CAM

2013/2014

Área Biología Celular

Estudio de la deficiencia de Coenzima Q en animales:
caracterización fenotípica y genética de ratones deficientes en CoQ.

El síndrome de deficiencia de coenzima Q en humanos conlleva una fisiopatología caracterizada por trastornos renales y de motricidad, afectando tanto al sistema nervioso y como al músculo.

El trabajo de los estudiantes consistirá en estudiar:
→ **la función mitocondrial en tejidos (proyecto nº 2)**
→ **el efecto del ejercicio aeróbico (proyecto nº 3)**

esiecas@upo.es