



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudio del efecto de modificadores metabólicos en la dieta en las concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en cerdos Ibéricos en crecimiento.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: aminoácidos, plasma, cerdo

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

(). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:
e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ()
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()

() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución: **Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal. EEZ. CSIC.**

Domicilio social: **Camino del Jueves s/n 18100 Armilla**

CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Ignacio Fernández-Figares Ibáñez		
Teléfono: 958 572757 Ext 233	Fax:	e-mail: ifigares@eez.csic.es
Nombre y apellidos del cotutor: Manuel García Gallego		
Empresa o Institución: Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal. EEZ. CSIC.		
Camino del Jueves s/n 18100 Armilla		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 10 de junio de 2014

Director/a del Departamento de **ZOOLOGÍA**

Estudio del efecto de modificadores metabólicos en la dieta en las concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en cerdos Ibéricos en crecimiento.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno:

La propuesta de TFG se enmarca en un proyecto de investigación en el que se estudian los efectos de la betaína y el ácido linoleico conjugado sobre la fisiología del cerdo. En concreto, se pretende dilucidar si las mejoras en el crecimiento observadas son debidas a cambios en el perfil aminoacídico en el plasma. Los aminoácidos en plasma en circulación están disponibles para su uso en la síntesis de proteína en los tejidos de interés económica, músculo principalmente.

Los objetivos del TFG son: colaboración del estudiante en las determinaciones analíticas de aminoácidos libres en plasma por cromatografía líquida de alta eficacia. Conocimiento del protocolo de preparación de muestras y de las fases esenciales de la técnica: adecuación de las condiciones cromatográficas, obtención de curvas de calibración, procesamiento de cromatogramas. Cálculo de resultados.

Para cubrir estos objetivos el estudiante llevará a cabo el siguiente Plan de Trabajo:

- 1) Adecuación de la técnica al tipo de muestras a analizar, bajo la supervisión directa de un técnico experto en el manejo del equipamiento. Para ello se utilizarán patrones químicamente puros y se realizarán las correspondientes curvas de calibración.
- 2) Preparación previa de las muestras biológicas para su análisis (desproteínización)
- 3) Obtención de resultados y análisis estadístico de los mismos
- 4) Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo

Estimación de tiempos de actividades presenciales del alumno:

Tarea 1): 40 horas
Tarea 2): 30 horas
Tarea 3): 40 horas
Tarea 4): 10 horas