

# **Máster en Condicionantes genéticos, nutricionales y ambientales del crecimiento y desarrollo**

## **69000 - Trabajo fin de Máster**

**Guía docente para el curso 2015 - 2016**

**Curso: , Semestre: , Créditos: 18.0**

---

### **Información básica**

---

#### **Profesores**

No están disponibles estos datos.

#### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Para la defensa y presentación del Trabajo Fin de Máster es requisito imprescindible haber superado las asignaturas correspondientes del Máster, con un total mínimo de 42 ECTS

#### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

El Trabajo Fin de Máster puede defenderse en la convocatoria de julio o de septiembre, previamente se presentará la propuesta en la Secretaría de la Facultad de Medicina y fechas previas a la defensa también deberán entregarse en dicha Secretaría 3 ejemplares en papel y un cd del trabajo.

Las fechas se anunciarán convenientemente con antelación

---

### **Inicio**

---

#### **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**

La realización y presentación del Trabajo Fin de Máster, culmina el plan de estudios del Máster, poniendo de manifiesto la capacidad del alumno de integrar, aplicar y desarrollar diferentes aspectos conceptuales y metodológicos aprendidos durante el Máster, para realizar y presentar públicamente un Proyecto de Investigación

### **Introducción**

#### **Breve presentación de la asignatura**

Se trata de una Asignatura obligatoria de 18 créditos que culmina el Plan de Estudios del Máster, una vez superados los

42 ECTS (25 de Asignaturas obligatorias y 17 de optativas) y que consiste en la realización y presentación de un Trabajo de Investigación tutorizado por un Profesor del Máster.

---

## **Contexto y competencias**

---

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

**La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

- Comprobar la adquisición por el alumno de los conocimientos y metodología suficientes para su incorporación en el periodo de Investigación del doctorado

### **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

La realización, presentación y defensa del Proyecto Fin de Máster, culmina el plan de estudios del Máster, poniendo de manifiesto la capacidad del alumno de integrar, aplicar y desarrollar diferentes aspectos conceptuales y metodológicos aprendidos durante el Máster, para realizar y presentar públicamente un Proyecto de Investigación

### **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

**1:**

- Elaborar un proyecto de investigación
- Conocer y utilizar adecuadamente modelos experimentales
- Realizar un análisis estadístico
- Conocer y aplicar las normas en todo trabajo de investigación
- Buscar bibliografía en las fuentes adecuadas, lectura pertinente de las publicaciones científicas y saber plasmar las referencias bibliográficas según las normas internacionales
- Preparar adecuadamente redactado, un trabajo científico para su posterior publicación y difusión en revistas biomédicas

### **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

- Ser capaz de diseñar y planificar un proyecto de investigación
  - Analizar críticamente los contenidos científicos publicados relacionados con el tema
  - Aprender a desarrollar el proyecto de investigación
  - Ser capaz de realizar el análisis estadístico correspondiente
  - Elaborar un manuscrito para la divulgación a la comunidad científica de los resultados obtenidos
- 

## **Evaluación**

---

## **Actividades de evaluación**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

**1:**

La evaluación se realizará según los siguientes criterios:

Calidad científica y técnica (hasta un 30%)

- Trabajo innovador
- Temática relevante
- Ha sido publicado o va a ser publicado en revista científica

Calidad del material entregado (hasta un 30%)

- Se ciñe a la estructura marcada
- Introduce imágenes, tablas y gráficos
- Usa referencias actualizadas

Claridad expositiva (hasta un 25 %)

- Diapositivas claras y concisas
- Lenguaje y expresión adecuada
- Estructura de la exposición
- Se ajusta al tiempo establecido (10-15 minutos exposición)

Capacidad de debate y defensa argumental (hasta un 15%)

- Da respuesta a las preguntas del tribunal
- La respuesta está argumentada
- Plantea nuevos interrogantes

### EVALUACIÓN FINAL

Calidad científica y técnica

Calidad del material entregado

Claridad expositiva

Capacidad de debate y defensa argumental

TOTAL

CALIFICACIÓN FINAL (0-10)

Matrícula de Honor    SI    NO

---

## **Actividades y recursos**

---

### **Presentación metodológica general**

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

El trabajo **FIN de MASTER** puede ser un **trabajo científico** realizado bajo la

supervisión de alguno de los Profesores del Máster, en el marco de un

Proyecto/Línea de Investigación que se esté llevando a cabo, o como un pre-experimento.

**Formato:**

- Extensión aproximada de 60 páginas; anexos a parte
- Letra Arial 11ptos.
- Interlineado 1,5

**Estructura**

**1. TÍTULO DEL PROYECTO,** autoría, FILIACIÓN, programa en el que se presenta, TUTOR RESPONSABLE.

**2. RESUMEN:**

Se debe incluir un resumen que no exceda de las 250 palabras en el que se destaque los aspectos más sobresalientes del proyecto o estudio.

**3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL TEMA:**

En este apartado se debe realizar una puesta al día de los conocimientos más actualizados sobre la temática elegida, así como un análisis de lo que queda por saber y un desarrollo de futuras investigaciones.

La revisión bibliográfica debe ser importante y no redundante. En este caso, la revisión debe estar pensada de tal forma que se dirija a justificar el proyecto que se va a realizar y su vinculación con las preguntas y problemas relevantes del tema en el que se enmarca el proyecto/estudio.

Se valorará la concreción, la presentación y la facilidad de lectura y comprensión del mismo, así como el sistema de búsqueda bibliográfica empleado.

**4. OBJETIVOS**

En este apartado se detallarán los **objetivos: general y específicos** del trabajo de investigación que se presenta, así como las **hipótesis de trabajo** del mismo.

Aportaciones que podrían derivarse del proyecto para el avance del conocimiento.

**5. MATERIAL Y METODOS:**

En general, la realización del diseño de la investigación se basará en aprendizaje realizado durante el curso del Máster, y será supervisado y avalado por el tutor responsable.

Se debe detallar y justificar con precisión la metodología que se propone.

En este sentido, no pueden faltar en el trabajo los siguientes elementos:

Diseño del estudio. Participantes. Características generales de la población de estudio.

Aprobación del Comité de Ética si procede

Material y métodos:

Procedimiento de recogida de datos - diseño de los protocolos del estudio.

Procedimiento de análisis de datos, incluyendo los métodos bioquímicos y estadísticos desarrollados.

## **6. DISCUSIÓN**

## **7. CONCLUSIONES**

## **8. BIBLIOGRAFÍA:**

Se deben incluir las referencias bibliográficas citadas en el texto siguiendo las normas actualizadas de Vancouver.

## **9. APÉNDICES y/o ANEXOS:**

Se deben utilizar para la presentación detallada de material no apropiado para su inclusión en el texto (por ej., materiales elaborados para la recogida de los datos-protocolos): Sólo deben utilizarse cuando sean estrictamente necesarios.

Este documento será presentado debidamente encuadrado. Se valorará publicación en revista de impacto o su presentación a la misma, contenido, originalidad del trabajo, impacto social del mismo, presentación, divulgación científica, etc.

## **PRESENTACIÓN ORAL:**

Los alumnos deben realizar una **presentación oral** de los resultados de una **duración no superior a 15' + 5' de discusión**, que será evaluado por un *Tribunal competente* nombrado por la Universidad correspondiente de las participantes en el Máster, y siguiendo las directrices que marca la Ley a este respecto.

Serán informados de la fecha y lugar de presentación de los trabajos

## **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

**1:**

El trabajo Fin de Máster será dirigido, orientado, supervisado durante todo su desarrollo por el Tutor del mismo.

## **Planificación y calendario**

## **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

El Trabajo Fin de Máster se defenderá públicamente ante un Tribunal en julio o septiembre, previamente se deberá entregar en la secretaría de la Facultad de Medicina 3 ejemplares en papel y un cd.

Las fechas se anunciarán convenientemente

## **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**