



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA

### Nombre y apellidos del tutor/tutores:

- Jorge Manzanares Robles
- Francisco Navarrete Rueda
- María Salud García Gutiérrez

### Área de Conocimiento y Departamento:

- Farmacología
- Departamento de Farmacología, Pediatría, Química Orgánica y Química Inorgánica

### Correo electrónico y teléfono:

- [jmanzanares@umh.es](mailto:jmanzanares@umh.es)
- 965919248

### Tema:

- Revisión sobre las aplicaciones terapéuticas potenciales de la estimulación transcraneal de corriente directa (tDCS) en enfermedades neurológicas y psiquiátricas

### Breve descripción del tema:

- La estimulación transcraneal de corriente directa (tDCS) es una técnica de estimulación cerebral no invasiva que ha demostrado ser eficaz en el tratamiento de algunos síntomas de patologías psiquiátricas y neurológicas. El trabajo que se llevará a cabo revisará a fondo los estudios que se han realizado hasta el momento en modelos animales y en ensayos clínicos.

### Firma del tutor/tutores:

- Jorge Manzanares Robles
- Francisco Navarrete Rueda
- María Salud García Gutiérrez

SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA



**Nombre y apellidos del tutor/tutores:** Juan Antonio Reig Maciá

**Área de Conocimiento y Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Correo electrónico y teléfono:** [jareig@umh.es](mailto:jareig@umh.es) ext9271 (Decanato de Farmacia)

**Tema:** Perspectivas de futuro en el tratamiento de la hipercolesterolemia:  
**posible utilidad de anticuerpos específicos ("biologics").**

**Breve descripción del tema:**

Se trataría de realizar un trabajo de revisión e investigación bibliográfica sobre el tema propuesto en relación a las bases celulares y moleculares de la patología cardiovascular relacionada con la hipercolesterolemia, valorando las alternativas terapéuticas existentes, fundamentalmente mediante el uso de estatinas, los efectos secundarios asociados a estos fármacos y los estudios recientes que posibilitarían una alternativa clínica y que implican la utilización de moléculas biológicas ("biologics") tales como anticuerpos específicos, principalmente dirigidos contra la proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 9, más conocida por las siglas PCSK9. Se publicó recientemente un breve artículo de revisión sobre la posible utilidad clínica de estos anticuerpos en *Nature Biotech (April 2012) Vol 30, nº 4 pp 302-304*. Se pretende en este estudio bibliográfico profundizar en los mecanismos moleculares de los procesos implicados, el análisis de los posibles estudios clínicos en marcha con estas nuevas herramientas que permiten, aparentemente, reducir niveles de colesterol plasmático y finalmente se pretende obtener una serie de conclusiones que permitan valorar las perspectivas futuras del tratamiento de la hipercolesterolemia en base al estudio realizado.

[Juan Antonio Reig Maciá](#)

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



**Nombre y apellidos del tutor/tutores:** Juan Francisco Monge Ivars

**Área de Conocimiento y Departamento:** Área de Estadística e Investigación Operativa, Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática

**Correo electrónico y teléfono:** monge@umh.es

**Tema:** Estudiar la relación existente entre el acceso a las medicinas esenciales y los indicadores de salud publicados por la Organización Mundial de la Salud (WHO) en países en desarrollo.

**Breve descripción del tema:** El objetivo del presente trabajo consiste en realizar una revisión bibliográfica del tema, recopilar los indicadores y datos publicados por WHO (World Health Organization) para realizar un análisis estadístico y obtener las relaciones entre dichos indicadores. Para la realización del estudio se aplicarán técnicas de estadística paramétrica (Regression Analysis) y estadística no paramétrica (Data Envelopment Analysis)

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



**Nombre y apellidos del tutor/tutores:**

Elsa López Pintor

**Área de Conocimiento y Departamento:**

Departamento de Ingeniería. Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.

**Correo electrónico y teléfono:**

[elsa.lopez@goumh.umh.es](mailto:elsa.lopez@goumh.umh.es)

**Tema:** Análisis de las herramientas de medida de adherencia terapéutica en atención primaria y comunitaria

**Breve descripción del tema:** El trabajo que se presenta está centrado en Atención Farmacéutica, y tiene como objetivo realizar una revisión y análisis crítico de las diferentes herramientas disponibles para los profesionales sanitarios para promover y mejorar la adherencia terapéutica en pacientes de atención primaria y comunitaria.

Palabras clave: adherencia, atención primaria, farmacia comunitaria, atención farmacéutica.

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

**Nombre y apellidos del tutor/tutores:**  
José Luis Neira

**Área de Conocimiento y Departamento:**  
Área: Química Física  
Departamento Agroquímica y Medioambiente

**Correo electrónico y teléfono:**  
[jineira@umh.es](mailto:jineira@umh.es)  
Tel: 96 6658475

**Tema:**  
Asignación de proteínas por técnicas de RMN, para obtener su estructura tridimensional.

**Breve descripción del tema:**  
El estudiante llevará a cabo la asignación de proteínas por técnicas de RMN bi- o tri-dimensionales para elucidar su estructura en condiciones fisiológicas (o cercanas a ella).

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

### Nombre y apellidos del tutor

Juan Javier Ortiz Carricondo

### Área de Conocimiento y Departamento:

Área de Química Orgánica, Departamento de Farmacología, Pediatría y Química Orgánica

### Correo electrónico y teléfono:

[jortiz@umh.es](mailto:jortiz@umh.es)

Tfno: 96 665 8926

### Tema:

Descubrimiento y desarrollo de Ezetimiba

### Breve descripción del tema:

Se propone como tema una revisión bibliográfica del descubrimiento y desarrollo de Ezetimiba, un inhibidor de la absorción intestinal del colesterol. Fue el primer fármaco contra la hipercolesterolemia desarrollado después del descubrimiento de las estatinas. Como en tantos otros casos, su diana molecular no era conocida cuando comenzó el programa de investigación. Sus características se dedujeron a partir de las relaciones estructura-actividad obtenidas de los ensayos con las moléculas candidatas sintetizadas.

**Firma del tutor**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA

**Nombre y apellidos del tutor/tutores:**

Amparo Soria Aledo

**Área de Conocimiento y Departamento:**

**ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS. ESTUDIOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS**

**Correo electrónico y teléfono:**

a.soria@umh.es

**Tema:**

**CREACIÓN DE EMPRESAS**

**Breve descripción del tema:**

Aporta formación para, o bien emprender su propio negocio, o desempeñar una gama muy amplia de funciones tanto en empresas privadas como en instituciones públicas. Analizar la viabilidad de una idea empresarial, mediante la elaboración de un plan de negocio, utilizando las diferentes herramientas existentes para ello, así como los pasos a seguir para su puesta en marcha. Además, debe conocer y valorar el emprendimiento como una alternativa al trabajo por cuenta ajena, y desarrollar una serie de aptitudes y actitudes, que le capaciten y motiven a emprender y dirigir un proyecto empresarial.

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA

**Nombre y apellidos del tutor/tutores: Francisco Rodríguez Valera, Ana-Belén Martín Cuadrado**

**Área de Conocimiento y Departamento: Producción Vegetal y Microbiología**

**Correo electrónico y teléfono: frvalera@umh.es 965919451**

**Tema: Detection of polyketide (PKS) and non-ribosomal peptides (NRPS) clusters in marine metagenomic libraries. Bioinformatic approaches**

**Breve descripción del tema:**

PKS and NRPS are diverse families of bioactive compounds produced by bacteria. Screening for active compounds of this kind is a major endeavour in the Pharmaceutical sector. The classical screening by culture and activity assays is limited by the poor culturability of free-living bacteria. In this work we plan to use bioinformatics to detect gene clusters that might be implicated in synthesis of these compounds in metagenomic libraries and assemblies from marine bacteria.

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA

**Nombre y apellidos del tutor/tutores:**

Luis Navarro Martínez  
Fernando J. Bornay Llinares

**Área de Conocimiento y Departamento:**

Área de Parasitología. Dto. Agroquímica y medio ambiente.

**Correo electrónico y teléfono:**

[lnavarro@umh.es](mailto:lnavarro@umh.es) ext.9336  
[f.bornay@umh.es](mailto:f.bornay@umh.es) ext.9350

**Tema:**

Creación de materiales para prácticas de Parasitología.

**Breve descripción del tema:**

El alumno(s)/a(s) preparará distintos tipos de materiales a partir de muestras de organismos parásitos humanos. Con ellos se pondrán a punto prácticas de las distintas asignaturas del área.

Entre los materiales a generar encontramos:

1. Montaje en portaobjetos de:
  - Huevos/larvas de helmintos.
  - Quistes/ooquistes de protozoos.
  - Larvas/adultos de artrópodos.

La realización de estos materiales implica:

- Aprendizaje de técnicas para montar las estructuras de los distintos parásitos (aclarado/tinción de artrópodos/helmintos, tinción de protozoos, etc).
  - Análisis de las preparaciones creadas para la corroborar que se corresponden a lo esperado.
2. Digitalización y creación de actividades de estudio/evaluación a partir de los materiales producidos.
    - Vídeos sobre la realización de técnicas
    - Vídeos interactivos de “diagnóstico”/reconocimiento de estructuras.
    - Controles/exámenes a partir de imágenes.
    - Etc.

Estos materiales pasarán a formar parte de los materiales utilizados por el área.

**Firma del tutor/tutores**

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**



## ASIGNACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA

**Nombre y apellidos del tutor/tutores:**

VICENTE FRANCISCO GIL GUILLEN, DOMINGO OROZCO BELTRAN,  
CONCEPCION CARRATALA MUNUERA, NIEVES GOMEZ MORENO, CARLOS DE  
LA SEN FERNANDEZ, FERNANDO QUIRCE ANDRES

**Área de Conocimiento y Departamento:**

MEDICINA / DPTO DE MEDICINA CLINICA

**Correo electrónico y teléfono:**

vte.gil@gmail.com/ 96 591 94 49

**Temas:**

- Investigación cualitativa en oficinas de farmacias sobre cumplimiento terapéutico en Hipertensión Arterial.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en Diabetes Mellitus.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en EPOC.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en Asma.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en paciente en prevención secundaria cardiovascular.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en Artrosis.
- Investigación cualitativa en oficina de farmacia sobre cumplimiento terapéutico en Osteoporosis.

**Firma del tutor/tutores:**

---

**SR. DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**