

**Trabajo de Fin de Máster**

Código: 42741  
Créditos ECTS: 15

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4312326 Investigación Clínica Aplicada en Ciencias de la Salud	OB	0	2

## Contacto

Nombre: Xavier Bonfill Cosp

Correo electrónico: Xavier.Bonfill@uab.cat

### Equipo docente externo a la UAB

Miquel Sabrià Leal i Directores del Treball de Recerca

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)

## Prerequisitos

Para acceder a este módulo los alumnos deberán haber cursado los módulos obligatorios de Metodología básica de la Investigación "y" Prácticas de Investigación "y disponer de un tutor / director (en todos los casos doctor) adscrito a un grupo de investigación reconocido dentro del ámbito de la investigación, catalana, estatal o europea.

El módulo también aceptará la matriculación de alumnos que requieran solamente 30 ECTS de investigación para completar su perfil académico previo acceso a los estudios del doctorado (en estos casos no se exigirá el requisito de estar cursando el módulo obligatorio de "Metodología básica la Investigación").

Se exige, sin embargo, un nivel de conocimiento de inglés técnico que permita la lectura y comprensión de textos en inglés.

## Objetivos y contextualización

El objetivo fundamental es la de introducir al alumno en una línea concreta de investigación, donde a través de un aprendizaje en acción (ver también módulo "Prácticas de Investigación") desarrollará su trabajo de investigación.

El alumno escoge la línea de investigación (entre todas las líneas abiertas en este máster) en base a la especialidad en ciencias de la salud que está desarrollando, interés personal o prestigio del grupo investigador. En todo caso el objetivo final se culminó este máster en una inmersión práctica dentro del mundo de la investigación, junto a investigadores de prestigio y en líneas de investigación consolidadas.

El aprendizaje (ver también "Prácticas de Investigación") se desarrollará bajo la tutela de un director de proyecto / investigación, que firmará la viabilidad del proyecto, progresos de aprendizaje y disponibilidad del trabajo de investigación para ser presentado ante el tribunal.

## Competencias

- Actuar respetando los aspectos éticos y legales de la investigación y de las actividades profesionales.

- Comunicar de forma efectiva y clara, tanto oral como escrita, las justificaciones, resultados y conclusiones de la investigación.
- Comunicar y aplicar los conocimientos al debate público y cultural.
- Demostrar que comprende las metodologías estadísticas básicas utilizadas en los estudios biomédicos y clínicos y utilizar las herramientas de análisis de la tecnología computacional moderna.
- Desarrollar conocimiento científico, pensamiento crítico y creatividad.
- Desarrollar habilidades de autoaprendizaje y motivación para continuar su formación a nivel de posgrado.
- Formular problemas, hipótesis y objetivos de investigación.
- Identificar y comprender los continuos avances y retos en busca
- Mantener y actualizar su competencia científica, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas en el ámbito de las ciencias de la salud y en otros ámbitos de la biomedicina.
- Participar en la elaboración de un protocolo de investigación básico, clínico o experimental, basándose en la metodología científica.
- Reconocer y explicar el contexto ético, regulatorio y financiero en el que la investigación en biomedicina debe llevarse a cabo.
- Trabajar como parte de un grupo junto con otros profesionales, comprender sus puntos de vista y cooperar de manera constructiva.

## Resultados de aprendizaje

1. Actuar respetando los aspectos éticos y legales de la investigación y de las actividades profesionales.
2. Analizar los datos de un proyecto de investigación con la metodología científica adecuada, recoger resultados, extraer conclusiones y definir limitaciones.
3. Comunicar y aplicar los conocimientos al debate público y cultural.
4. Desarrollar conocimiento científico, pensamiento crítico y creatividad.
5. Desarrollar habilidades de autoaprendizaje y motivación para continuar su formación a nivel de posgrado.
6. Describir los avances de la investigación médica y sus implicaciones en el diseño de los protocolos de investigación.
7. Diseñar un proyecto de investigación.
8. Formular hipótesis y objetivos de investigación dentro de una línea de investigación consolidada.
9. Identificar y comprender los continuos avances y retos en busca
10. Manejar los consentimientos informados a la investigación biomédica.
11. Manejar paquetes informáticos complejas.
12. Redactar una memoria y/o publicación científica de un trabajo de investigación utilizando la terminología científica y defenderla oralmente.
13. Trabajar como parte de un grupo junto con otros profesionales, comprender sus puntos de vista y cooperar de manera constructiva.
14. Trabajar de forma independiente y autónoma en el proceso de una investigación en el ámbito de la salud y/o la biomedicina.
15. Utilizar las bases éticas en el proyecto de investigación trabajo fin de máster que esté desarrollando.

## Contenido

En este módulo el alumno desarrollará el trabajo de investigación basándose en el proyecto de investigación seleccionado.

Culminará con la elaboración de un trabajo de investigación que deberá presentar en formato escrito y defender ante un tribunal de máster. (Ver link a la "Normativa del trabajo de investigación")

## Metodología

Tutorías, preparación y elaboración de trabajos

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Tutorías y presentaciones orales	75	3	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Preparación y elaboración de trabajos	298	11,92	1, 2, 3, 6, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14

## Evaluación

La evaluación del Trabajo de Fin de Màster se hará conjuntamente con las Prácticas de Investigación, poniendo especial énfasis en los apartados 3 y 4 de la evaluación.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación del trabajo escrito (presentación y contenido)	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Presentación oral del trabajo de investigación ante un tribunal formado por tres miembros doctores.	50%	1,5	0,06	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

## Bibliografía

- Eyssautier De La Mora M. 2006. Metodología de la investigación: desarrollo de la inteligencia. 5ª ed. Thomson Editores.
- Icart Isern MT, Pulpón Segura AM. 2012. Cómo elaborar y presentar un proyecto de investigación, una tesina y una tesis. Editorial Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.
- Medawar PB. 2011. Título: Consejos a un joven científico. Editorial Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.
- Münch L, Ángeles E. 2011. Métodos y técnicas de investigación. 4ª ed. Trillas editores.
- Namakforoosh MN. 2005. Metodología de la investigación. 2ª ed. Limusa editores.
- Tamayo M. 2004. El proceso de la investigación científica: incluye evaluación y administración de proyectos de investigación. 4ª ed. Limusa editores

Enlace a la Normativa del Trabajo de Investigación

[http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa\\_258\\_1/](http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa_258_1/)