

**Treball de Final de Màster**

Codi: 44423  
Crèdits: 15

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4312326 Investigació Clínica Aplicada en Ciències de la Salut	OB	0	2

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

**Professor/a de contacte**

Nom: Xavier Bonfill Cosp

Correu electrònic: Xavier.Bonfill@uab.cat

**Equip docent**

Maria Teresa Puig Reixach

Francesc Xavier Castells Oliveres

María Montserrat Ferrer Fores

Antonio Pascual Lopez

Joaquin Lopez Contreras Gonzalez

Ignasi Bolibar Ribas

Gerard Urrutia Cuchi

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

**Prerequisits**

Haber superat el mòdul de Metodologia bàsica en recerca clínica y al menys un mòdul optatiu i el mòdul pràctic.

**Objectius**

Generar un informe complet resultant de l'aplicació dels coneixements adquirits durant el curs en el format habitual de les publicacions científiques i preparat per ser defensat davant d'un tribunal.

**Competències**

- Actuar respectant els aspectes ètics i legals de la recerca i de les activitats professionals.
- Comunicar de manera efectiva i clara, tant oral com escrita, les justificacions, resultats i conclusions de la investigació.
- Comunicar i aplicar els coneixements al debat públic i cultural.
- Demostrar que compren les metodologies estadístiques bàsiques emprades als estudis biomèdics i clínics i utilitzar les eines d'anàlisi de la tecnologia computacional moderna.
- Desenvolupar coneixement científic, pensament crític i creativitat.

- Desenvolupar habilitats d'autoaprenentatge i motivació per a continuar la seva formació a nivell de postgrau.
- Formular problemes, hipòtesis i objectius d'investigació.
- Identificar i comprendre els continus avenços i reptes a la recerca
- Mantenir i actualitzar la seva competència científica, prestant especial importància a l'aprenentatge de manera autònoma de nous coneixements i tècniques en l'àmbit de les ciències de la salut i en altres àmbits de la biomedicina.
- Participar en l'elaboració d'un protocol d'investigació bàsic, clínic o experimental, basant-se en la metodologia científica.
- Reconèixer i explicar el context ètic, regulatori i financer en que la investigació en biomedicina ha de dur-se a terme.
- Treballar com a part d'un grup juntament amb altres professionals, comprendre els seus punts de vista i cooperar de manera constructiva.

## Resultats d'aprenentatge

1. Actuar respectant els aspectes ètics i legals de la recerca i de les activitats professionals.
2. Analitzar les dades d'un projecte d'investigació amb la metodologia científica adequada, recollir resultats, extreure conclusions i definir limitacions.
3. Comunicar i aplicar els coneixements al debat públic i cultural.
4. Descriure els avenços de la investigació mèdica i les seves implicacions en el disseny dels protocols d'investigació.
5. Desenvolupar coneixement científic, pensament crític i creativitat.
6. Desenvolupar habilitats d'autoaprenentatge i motivació per a continuar la seva formació a nivell de postgrau.
7. Dissenyar un projecte d'investigació.
8. Formular hipòtesis i objectius d'investigació dins d'una línia de recerca consolidada.
9. Identificar i comprendre els continus avenços i reptes a la recerca
10. Manegar els consentiments informats a la investigació biomèdica.
11. Manegar paquets informàtics complexos.
12. Redactar una memòria i / o publicació científica d'un treball d'investigació utilitzant la terminologia científica i defensar-la oralment.
13. Treballar com a part d'un grup juntament amb altres professionals, comprendre els seus punts de vista i cooperar de manera constructiva.
14. Treballar de forma independent i autònoma en el procés d'una investigació en l'àmbit de la salut i / o la biomedicina.
15. Utilitzar les bases ètiques en el projecte d'investigació - treball de final de màster - que estigui desenvolupant.

## Continguts

El treball de recerca haurà d'incloure:

Introducció: basada en una revisió amplia i rigorosa de la literatura científica.

Objectius: es definiran clarament els objectius generals i específics que es volen aconseguir amb aquest treball.

Metodologia: especificació dels mètodes seguits. Es donaran detalls del disseny, variables a recollir i anàlisi de les dades corresponents.

Resultats: obtinguts una vegada aplicada la metodologia descrita i seguint el protocol preestablert

Discussió: valoració dels resultats obtinguts en relació al coneixement previ assenyalant també fortaleeses i limitacions i futures línies de desenvolupament.

Conclusions: relacionades amb els objectius establerts i basades en els resultats obtinguts.

Bibliografia: referències bibliogràfiques en format estandaritzats.

Annexos: material complementari.

## Metodologia

L'alumne desenvoluparà el TFM aplicant els coneixements eines i habilitats adquirits en el transcurs del màster sota la direcció del director corresponent i si és el cas, amb la supervisió del tutor.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Tutories i presentacions orals	75	3	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Tipus: Autònomes			
Preparació i elaboració de treballs	298	11,92	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## Avaluació

El TFM serà exposat i defensat en una sessió pública i avaluat per un tribunal adhoc constituït per professors del màster i complementat, quan sigui necessari, per investigadors o docents relacionats amb la temàtica del treball.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del treball escrit (presentació i contingut)	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Presentació oral del treball de investigació davant d'un tribunal format per tres membres doctors	50%	1,5	0,06	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## Bibliografia

- Bunge M. 2004. La investigació científica. 3<sup>a</sup> ed. Siglo XXI editores.
- Eyssautier De La Mora M. 2006. Metodología de la investigación: desarrollo de la inteligencia. 5<sup>a</sup> 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. 4<sup>a</sup> ed. Trillas editores.
- Namakforoosh MN. 2005. Metodología de la investigación. 2<sup>a</sup> ed. Limusa editores.
- Tamayo M. 2004. El proceso de la investigación científica: incluye evaluación y administración de proyectos de investigación. 4<sup>a</sup> ed. Limusa editores

Enllaç a la Normativa del Treball de Recerca  
[http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa\\_258\\_1/3](http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa_258_1/3)

PROVISIONAL