

Treball de Final de Màster

Codi: 42741
Crèdits: 15

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

Professor/a de contacte

Nom: Xavier Bonfill Cosp

Correu electrònic: Xavier.Bonfill@uab.cat

Altres indicacions sobre les llengües

Català, castellà i anglès

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Equip docent extern a la UAB

Miquel Sabrià Leal i Directors del Treball de Recerca

Prerequisits

Per accedir a aquest mòdul els alumnes hauran d'haber cursat els mòdul obligatoris de Metodologia bàsica de la Investigació" i "Practiques de Recerca" i disposar d'un tutor/director (en tots els casos doctor) adscrit a un grup de recerca reconegut dins de l'àmbit de la recerca, catalana, estatal o europea.

El mòdul també acceptarà la matriculació d'alumnes que requereixin solament 30 ECTS de recerca per completar el seu perfil acadèmic previ accés als estudis del doctorat (en aquests casos no s'exigirà el requisit d'estar cursant el mòdul obligatori de "Metodologia bàsica de la Investigació".

S'exigeix, tanmateix, un nivell de coneixement d'anglès tècnic que permeti la lectura i comprensió de texts en anglès.

Objectius

L'objectiu fonamental es la d'introduir a l'alumne en una línia concreta d'investigació, on a través d'un aprenentatge en acció (veure també mòdul "Practiques de Recerca") desenvoluparà el seu treball de recerca.

L'alumne escull la línia d'investigació (entre totes les línies obertes en aquest màster) en base a l'especialitat en ciències de la salut que esta desenvolupant), interès personal o prestigi del grup investigador. En tot cas l'objectiu final es culminar aquest màster en una immersió practica dins del mon de l'investigació, al costat d'investigadors de prestigi i en línies d'investigació consolidades.

L'aprenentatge (veure també "Practiques de Recerca")es desenvoluparà sota la tutela d'un director de projecte/investigació, que signarà la viabilitat del projecte, progressos d'aprenentatge i disponibilitat del treball de recerca per ser presentat davant del 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 complexes.
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

En aquest mòdul l' alumne desenvoluparà el treball de recerca basant-se en el projecte d'investigació seleccionat.

Culminarà amb l' elaboració d'un treball de recerca que haurà de presentar en format escrit i defensar davant d'un tribunal de màster. (veure link a la " Normativa del treball de recerca")

Metodologia

Elaboració d'un projecte de recerca, abordant les diferents etapes implicades: planificació protocol experimental (antecedents, hipòtesi, objectiu, pla de treball, cronograma), disseny, execució experimental, anàlisi, interpretació i comunicació escrita i oral de resultats.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Tutoríes i presentacions orals	75	3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Tipus: Autònomes			
Preparació i elaboració de treballs	298	11,92	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Avaluació

L'avaluació del Treball de Fi de Màster es farà conjuntament amb les Pràctiques de Recerca, posant especial èmfasi en els apartats 3 i 4 de l'avaluació.

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, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Bibliografia

- Bunge M. 2004. La investigación científica. 3ª ed. Siglo XXI editores.
- 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

[Enllaç a la Normativa del Treball de Recerca](#)

http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa_258_1/