

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43019
Nom	Fonaments de la investigació en cirurgia
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2018- 2019

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2137 - M.U. en Investigació Biomèdica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2137 - M.U. en Investigació Biomèdica	3 - Fonaments de la investigació clínica en biomedicina	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
SILVESTRE	40 - CIRURGIA

Els objectius generals són formar professionals, en l'àmbit de la recerca en cirurgia amb coneixements teòrics i actituds que capaciten a l'estudiant de postgrau per a desenvolupar projectes de recerca en les àrees esmentades. S'identificarà l'estat de la ciència actual, plantejant una hipòtesi significativa sobre un tema o problema biomèdic i els passos que caldria donar per a resoldre aquesta qüestió. Amb açò es pretén que l'estudiant adquirisca la capacitat creativa i l'originalitat per a poder donar resposta a les preguntes que planteja la recerca biomèdica, en l'àrea de cirurgia.

CONEIXEMENTS PREVIS**Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



Altres tipus de requisits

No s'han especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

COMPETÈNCIES

2137 - M.U. en Investigació Biomèdica

- Ser capaços d'aplicar els fonaments de la metodologia científica a la investigació clínica en humans.
- Ser capaços de dissenyar, realitzar i analitzar protocols i assajos clínics.
- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Ser capaços d'integrar-se treballar en un grup d'investigació biomèdica consolidat.
- Saber realitzar una cerca bibliogràfica i documental adequada per conèixer l'estat de l'art del tema d'interès.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Introduir als/as estudiants en el camp de la investigació clínica relacionada amb el diagnòstic i tractament de les malalties a través del mètode científic i del procés sistemàtic de la investigació.
- Crear un nou clima afavoridor de la investigació, intentant obrir el camí als nous enfocaments científics.
- Optimitzar l'activitat investigadora facilitant l'accés als recursos dels Departaments clínics i dels Hospitals Universitaris a ells adscrits.
- Es pretén que la investigació sigui cada vegada més multidisciplinària, intersectorial i multipersonal.
- Incentivar a l'investigador amb establiment d'un sistema flexible i dinàmic per adaptar-se a la fase de desenvolupament d'un grup consolidat o en grups emergents, d'una forma diferenciada.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Bases de la investigació en Cirurgia

1. Problemes actuals i línies d'investigacion en Anestesiologia. Prof Palanca
2. Problemes actuals i línies d'investigacion en Cirurgia Cardiovascular. Prof Carbonell
3. Problemes actuals i línies d'investigacion en Cirurgia General i Ap. Digestiu. Prof García-Graner
4. Problemes actuals i línies d'investigacion en Cirurgia Maxilofacial. Prof Marquès
5. Problemes actuals i línies d'investigacion en Cirurgia Plastica i Reparadora. Prof Marín
6. Problemes actuals i línies d'investigacion en Cirurgia Toracica. Prof Guijarro
7. Problemes actuals i línies d'investigacion en Neurocirurgia. Prof Roldán
8. Problemes actuals i línies d'investigacion en Oftalmologia. Prof Díaz
9. Problemes actuals i línies d'investigacion en Otorinolaringologia. Prof Basterra
10. Problemes actuals i línies d'investigacion en Traumatologia i Ortopèdia. Prof Silvestre
11. Problemes actuals i línies d'investigacion en Urologia. Prof^a Domenech

2. Continguts comuns

1. Metodologia de la investigació clínica. Disseny de treballs clínics.
2. Tipus d'estudis. Cohortes. Estudis caso-control. L'assaig clínic.
3. El pacient i controls com a subjectes en la investigació clínica: els seus drets. Aspectes ètics de la investigació clínica
4. El laboratori d'investigació clínic en els serveis clínics dels hospitals universitaris.
5. Valoració de la sensibilitat i especificitat dels instruments i proves utilitzades en la investigació clínica.
6. Principals proves estadístiques aplicades als treballs clínics.
7. Bibliografia clínica. Revisió crítica d'articles científics de les diferents àrees clíniques.
8. Com dissenyar un treball de recerca clínica.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	16.00	100
Altres activitats	6.00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	60.00	0
Elaboració de treballs individuals	100.00	0
Estudi i treball autònom	100.00	0
Lectures de material complementari	60.00	0
Preparació de classes de teoria	60.00	0
TOTAL	402.00	

METODOLOGIA DOCENT



Aquest curs (master) utilitza com a metodologia docent la formació:

B1) Docència no presencial.

Basada en les eines informàtiques de la Universitat de València: aula virtual, blog docents, correu electrònic, disc virtual.

A més treballarà amb els recursos virtuals de la Universitat de València: biblioteca electrònica amb revistes (més de), llibres electrònics, bases de dades, diccionaris i enciclopèdies científiques.

B2) Docència presencial.

Es realitzarà un total de 4 sessions de 4 hores.

1^a Presentació del master, estructura, funcionament i repartiment del treball a realitzar.

2^a Presentació dels projectes plantejats per cada alumne i problemes tècnics i científics oposats.

3^a Presentació de resultats obtinguts amb els projectes docents-investigadors plantejats.

4^a Conclusions del curs per alumnes i professors.

AVALUACIÓ



L'avaluació es realitzara al llarg del curs per:

Tipus	Valor
Avaluació continuada pel tutor	25%
Compliment general del programa de treball	
Recurs adequat a les activitats tutorialis	
Participació i presentació en les sessions presencials	25%
Adequació dels continguts als objectius proposats	
Presentació formal de l'estudi	
Resolució i discussió de qüestions plantejades sobre l'estudi	
Examen	25%
Resum i anàlisi desenvolupada sobre la recerca	
Plantejament de línies futures de recerca	
Treball final realitzat	25%
Avaluació global d'objectius, desenvolupament i conclusions aconseguides en l'estudi	
Adequació de la memòria final i presentació oral de l'estudi	

REFERÈNCIES



Complementàries

- Se propondrà al alumno la búsqueda de bibliografía especializada según la plataforma de trabajo seleccionada en las siguientes bases de datos, accesibles desde la biblioteca virtual de la UV:
 - AMEDEO the medical literature guide
 - La Biblioteca Cochrane plus
 - BVS Biblioteca Virtual en Salud
 - Current Contents Connect® (1998-2009)
 - Embase
 - IME - Biomedicina
 - MEDLINE
 - OvidMD
 - Proquest Central
 - PubMed
 - Web of Science