



METODOLOGIA DE LA RECERCA CLINICA EN MEDICINA I CIRURGIA 2ª EDICIÓ 2021-2023

I. Dades Generals

I.1 Unitat promotora / Entitat gestora

Societat Catalana de Cirurgia
Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears
F. InterAc Salut

I.2 Tipologia de l'activitat

Curs d'especialització

I.3 Hores de l'activitat

Nombre total d'hores: 110
Nombre total ECTS: 12

I.4 Direcció Acadèmica

Director:
Dr. Sebastiano Biondo Aglio
Co-directora:
Dra. Neus García Monforte

2. Dades Acadèmiques del Programa

2.1 Objectius formatius

L'objectiu general és que els alumnes siguin capaços de saber com dissenyar un estudi de recerca, com desenvolupar-lo, com analitzar i fer-ne difusió dels resultats. També es considera part de l'objectiu general conèixer les fonts d'informació científica i el seu anàlisi crític com a part del desenvolupament de la professió mèdica.

Els objectius específics són:

- 1- Coneixement general de la recerca en biomedicina
- 2- Aprofundir en els tipus de recerca i els requeriments.
- 3- Conèixer la metodologia estadística
- 4- Tenir eines per l'anàlisi crítica de la informació científica
- 5- Creació d'hipòtesi, disseny d'estudis, desenvolupament i anàlisi dels resultats.
- 6- Comunicació efectiva dels resultats de recerca clínica

2.2 Resultats esperats

2.2.1. Competències específiques:

- Conèixer les generalitats sobre la recerca clínica en medicina.
- Saber analitzar críticament la literatura mèdica.
 - o Anàlisi crític d'articles científics.

- Tenir els coneixements per dissenyar un estudi de recerca bàsica, traslacional o clínica:
 - o Disseny d'estudis
 - o Procés d'elaboració.
- Poder formar part activa de tots els passos del desenvolupament d'un projecte de recerca.
- Comunicar els resultats de la recerca en una comunicació oral o bé a través d'un article científic.
 - o Com escriure un article científic
 - o Com presentar un projecte de recerca davant un comitè avaluador

2.2.2 Competències transversals:

- Conèixer com col·laborar de manera multidisciplinària en el desenvolupament d'un projecte científic.
- Ser capaç de participar com a clínic en col·laboració amb altres professionals a desenvolupar un projecte de recerca.
- Elaborar i desenvolupar la tesi doctoral.

2.2.3. Sortides professionals:

La recerca clínica forma part de les competències necessàries en les especialitats mèdiques i quirúrgiques. S'espera que aquest curs serveixi com a base pel propi desenvolupament professional de la especialitat quirúrgica de l'alumne i li permeti, per exemple, presentar-se i ser acceptat en projectes de recerca internacionals o liderar grups de recerca.

3. Admissió

3.1 A qui s'adreça

- Llicenciats o Graduats en Medicina i Cirurgia
- Residents (MIR) de Cirurgia General i Digestiva o especialitats quirúrgiques

Aquest curs està dirigit a residents de la especialitat de Cirurgia General i Digestiva o bé d'especialitats quirúrgiques (Cirurgia Vasculard, Traumatologia, etc...). Preferentment haurien de ser residents del 1er al 3er any.

3.2 Requisits per l'accés, admissió als ensenyaments i criteris de selecció dels estudiants

- Llicenciat/Graduat en Medicina.
- Comprovant per part del Cap de servei que està fent la residència MIR de Cirurgia General i Digestiva o especialitats quirúrgiques.

En tots els casos ser soci de la Societat Catalana de Cirurgia

4. Pla d'estudis

2on. any acadèmic

Mòdul 3. Disseny i desenvolupament d'un projecte de recerca biomèdica	Professor
Tema 16	David Parés
Models de recerca bàsica en cirurgia. Desenvolupament de tècniques de laboratori.	
Tema 17	David Parés
Estudis amb models experimentació animal.	
Taller de tècnica quirúrgica	Aplaçat
Tema 18	Mihai Pavel Rosa Jorba
Assaig clínics a cirurgia: Particularitats i requeriments específics	
Tema 19	Mihai Pavel Rosa Jorba
Projectes d'Innovació en cirurgia	
Tema 20	Ramón Vilallonga
Disseny d'un projecte de recerca. Com sorgeixen idees? Aspectes pràctics.	
Tema 21	Ramón Vilallonga
Ètica i recerca biomèdica. Consentiment informat.	
Tema 22	Marta Pascual
Finançament per la recerca. Beques i altres fonts de finançament.	
Tema 23	Marta Pascual
Bases de dades per la recerca biomèdica. Com crear una base de dades? Maneig de dades. Regulació de confidencialitat.	
Tema 24	Miguel Pera
Tesis doctoral. Aspectes pràctics	
Mòdul 4. Eines pràctiques per la recerca biomèdica	
Tema 25	Miguel Pera
Xarxes socials i bases de dades de resultats en recerca. Indicadors de qualitat de la recerca clínica. Factor d'impacte i d'altres.	Competències:
Tema 26	Marta Climent
Lectura crítica d'un article. Les 10 regles bàsiques per llegir críticament un article científic. Anàlisi i interpretació dels resultats d'un estudi. Significació estadística versus significació clínica. Interpretació de l'abast real dels resultats. Extrapolació a partir d'assaigs clínics. Validesa interna i externa. Extrapolació a partir d'experimentació animal.	

Tema 27	Marta Climent
Anàlisi de revisions sistemàtiques de la literatura i meta-anàlisi	
Tema 28	Helena Vallverdú
Com es comuniquen els resultats d'un treball d'investigació I. Escriptura d'un resum per un congrés.	
Tema 29	Helena Vallverdú
Com es comuniquen els resultats d'un treball d'investigació II. Com parlar en públic en les reunions científiques? Pòster i Comunicació oral d'un congrés.	
Tema 30	David Parés
Principis i aspectes pràctics per escriure un article científic. Enviament d'article. Claus per la publicació d'un article en biomedicina.	
Repàs final del curs i cloenda.	David Parés

4.1. Metodologia de formació

El curs serà semipresencial. Una part en format presencial (classes teòriques) i una part a través de la plataforma Moodle en format no presencial on l'alumne tindrà un aprenentatge guiat amb recursos online (vídeos, material per llegir en PDF, fòrums de debat). També es consideren hores d'estudi autònom per part de l'alumne.

Activitats programades part on-line:

1. Webinars: Foros de discussió de temes a temps real: 20 hores
2. Casos pràctics (Sessió bibliogràfica – journal club): Revisió article científic : 30 hores
3. Visualització de vídeos sobre la temàtica: 20 hores

Metodologia d'hores virtuals (online): 70 hores

- Totes les activitats seran tutoritzades per un coordinador
- Totes les activitats seran avaluades tenint en compte els següents criteris:
 - Participació: del 1 (mínim) al 5 (màxim)
 - Qualitat de la Participació: del 1 (mínim) al 5 (màxim)

4.2. Avaluació dels estudiants

L'avaluació del curs es farà d'una manera continua a través de l'avaluació de :

- a) Les activitats planificades (3 x curs acadèmic) pel professor a través del Moodle. L'avaluació positiva consistirà la verificació de la participació en un 70% dels fòrums de debat programats durant el curs amb un 70% de resultats positius.
- b) 2 examen tipus test que es faran al final de cada curs acadèmic. S'hauran de superar amb èxit el 70% de les preguntes dels test.
- c) Treball de final de tot el curs que tindrà 3 parts: La avaluació es farà en base a un sistema de puntuació sobre 100 punts.
 - 1) Anàlisi crític d'un article científic (màxim un full DIN A4) 40 punts màxim
 - 2) L'elaboració d'una proposta de projecte de recerca que inclogui tots els apartats comentats en el curs (Introducció, Hipòtesi, Objectius, Metodologia i Resultats esperats) 30 punts màxim
 - 3) Presentació oral (*power point*) del projecte elaborat en el punt 2 en el que l'alumne

haurà de resumir en 10 minuts el projecte. 30 punts màxim

4.3. Requeriments per obtenir l'acreditació

- Assistència al 80% de les classes teòriques.
- Efectuar les 6 activitats planificades.
- Aprovar l'examen amb un mínim de 70% de preguntes correctes.
- Entrega i avaluació mínima com a apte del treball de final de curs.
- Puntuació total mínima de 70 punts.

5. Dades organitzatives

Dates inscripció: A partir del 15/09/2021

Més informació:

http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat_13&lang=ca&id=21490&e=100&t=F

5.1. Lloc i requeriments / Recursos materials i Serveis

Per les sessions presencials teòriques i pràctiques, s'utilitzaran les instal·lacions de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears (C/ Can Caralleu, 1-7).

Per la formació on-line es farà servir la plataforma docent Aula Virtual (Moodle) de l'entitat.

5.2. Import

0€

Barcelona, setembre 2021