



102722 METODOLOGIA EN INVESTIGACIÓ

Dades de la matèria:

Codi - Assignatura	102722 Metodologia en Investigació			
Matèria	Metodologia en Investigació			
Curs	2012-2013. C3, S6		Idioma	
Crèdits	6	ECTS	6	Hores d'estudi
Facultat	Infermeria			
Departament	Infermeria			
Titulació	Grau en Fisioteràpia			
Tipologia	Mòdul 2. Formació específica			

Requisits per cursar-la:

Prerequisits: No s'estableixen requisits previs.

Corequisits: No s'estableixen correquisits previs

Professorat:

PROFESSOR	Francesc Valenzuela Pascual		
Telèfon	973 702 456		
Correu	fvp1969@infermeria.udl.cat		
Ubicació del Despatx	1.11	Horari de Consulta	A convenir

PROFESSORA	Cristina Esquinas		
Telèfon	973 702 456		
Correu			
Ubicació del Despatx	1.11	Horari de Consulta	A convenir

PROFESSORA	Laura Otero		
Telèfon	973 702 456		
Correu			
Ubicació del Despatx	1.11	Horari de Consulta	A convenir

Recomanació del professorat:

Es recomanen coneixements mínims d'anglès. És recomanable portar la matèria al dia.

Competències



Competències estratègiques de la Universitat de Lleida:

Vénen marcades pel Pla Director de Docència.

Competències específiques de la Titulació:

1. Conèixer els principis teòrics d'una pràctica, i mitjans de quantificació o qualificació dels seus efectes, a través del mètode de recerca
2. Identificar i manejar les variables necessàries per l'anàlisi científica
3. Identificar les oportunitats que afavoreixin el desenvolupament d'investigacions i anàlisi sobre tècniques i procediments
4. Aplicar el mètode d'investigació científica i basat en l'evidència per a la millora de la tasca professional
5. Saber emprar les noves tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)
6. Comprendre l'abast i les limitacions del mètode i de la informació científica
7. Analitzar les dades estadístiques referides a estudis poblacionals, identificant les possibles causes de problemes de salut

Competències transversals de la Titulació:

Contingut	Competències
Concepte de recerca	1
Mètode de recerca científica en la Fisioteràpia	1,2,3,4 y 6
Estadística descriptiva, probabilitat i estadística inferencial	2,3 y 4
Demografia estàtica i dinàmica	3 y 7
Mesures en epidemiologia, disseny d'estudis i fonts d'informació	7
Anàlisi de dades i estadística aplicada	7
Introducció a la informàtica aplicada a la estadística	5
Bibliografia i fonts d'informació	5 y 6

Objectius

- Entendre el concepte d'investigació científica
- Conèixer els mètodes d'investigació científica en fisioteràpia
- Saber plantejar una pregunta d'investigació
- Realitzar un projecte científic
- Disseny d'un estudi científic
- Anàlisi estadístic d'un estudi científic
- Disseny d'estudis demogràfics i epidemiològics
- Fer servir programes informàtics aplicats a la estadística
- Conèixer les fonts de finançament per estudis científics
- Fer comunicacions per congressos i publicacions científiques
- Fer lectura i anàlisi crítiques d'estudis científics



Continguts

Mòdul 1

1. Concepte d'investigació científica
2. Introducció a la investigació en fisioteràpia
3. Recerca bibliogràfica i fonts d'informació
4. Projecte d'investigació
 - Plantejament de la pregunta d'investigació
 - Apartats d'un projecte d'investigació
5. Dissenys d'estudis

Mòdul 2

6. Introducció a la estadística
7. Estadística descriptiva
8. Probabilitat
9. Estadística inferencial
10. Taller de SPSS (Seminari)

Mòdul 3

11. Demografia
12. Introducció a la Epidemiologia: mesures i dissenys d'estudis.

Mòdul 4

13. Fonts de finançament en investigació
14. Comunicació científica
 - Comunicacions per un congrés
 - Articles científics
15. Lectura crítica d'articles científics

Metodologia

Dates (Dia/Mes/Any)	Activitat (1)	Descripció:	HTP (2) (Hores Minuts)	HTNP (3) (Hores Minuts)
Setmana 1 T	Lliçó magistral i classes participatives	Presentació de l'assignatura Concepte d'investigació científica	4 Hores	6 Hores
Setmana 2 T	Lliçó magistral i classes participatives	Introducció a la investigació en fisioteràpia Recerca bibliogràfica i fonts d'informació	4 Hores	6 Hores
Setmana 3 G	Seminari i debats	Recerca bibliogràfica Cóm realitzar la introducció a un estudi sistemàtic.	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 3 T	Lliçó magistral i classes participatives	Projecte d'investigació -Plantejament de la pregunta d'investigació	4 Hora	6 Hores



Setmana 4 G	Seminari i debats	Plantejament de la pregunta d'investigació	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 4 T	Lliçó magistral i classes participatives	Apartats d'un projecte d'investigació Dissenys d'estudis	4 Hora	6 Hores
Setmana 5 G	Seminari i debats	Taller de SPSS (Seminari)	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 5 T	Lliçó magistral i classes participatives	Introducció a la estadística Estadística descriptiva Probabilitat	4 Hora	6 Hores
Setmana 6 G	Seminari i debats	Taller de SPSS (Seminari)	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 6 T	Lliçó magistral i classes participatives	Estadística inferencial Introducció a la investigació qualitativa	4 Hora	6 Hores
Setmana 7 G	Seminari i debats	Taller de SPSS (Seminari)	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 7 T	Lliçó magistral i classes participatives	Demografia Introducció a la Epidemiologia: mesures i dissenys d'estudis.	4 Hora	6 Hores
Setmana 8 G	Seminari i debats	Comunicació científica -Comunicacions per un congrés -Articles científics	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 9 G	Seminari i debats	Lectura crítica d'articles	3 Hores	4,5 Hores
Setmana 9 T	Lliçó magistral i classes participatives	Fonts de finançament en investigació	4 Hora	6 Hores

(2)HTP = Hores de Treball Presencial

(3)HTNP = Hores de Treball No Presencial



Avaluació

PR: l'assistència a les pràctiques són obligatòries.

Objectius	Activitats d'Avaluació	Criteris	%	Dates	O/V (1)	I/G (2)	Observacions
	Examen Teòric		45	17 juny 19 a 21h Aula 1.02	O	I	
	Treball		25	21 abril 24:00h	O	G	Les bases del treball es trobaran a l'aula virtual
	Seminaris		30		O	I/G	Les bases de les activitats es trobaran a l'aula virtual

Per aprovar aquesta assignatura s'ha d'obtenir un 5 de nota global. En el cas que algú no opti per l'avaluació continuada i per aquells alumnes que no superin l'assignatura segons els criteris establerts s'haurà de realitzar un examen final de tots els blocs, la nota del qual no podrà ser mai superior a 8,5.

Tant l'examen teòric que es realitzarà al final de l'assignatura com l'examen de recuperació que es realitzarà el dia **01-07-2013 de 19 a 21h (Aula 1.02)**, constaran de 40 (55% del total de la prova) preguntes tipus test (de 4 possibles respostes, de les quals només hi haurà una verdadera, amb un descompte de 0,25 per error) i quatre preguntes curtes (45% del total de la prova).

Seminaris: durant el semestre hi haurà una sèrie de seminaris on l'alumne haurà de realitzar una sèrie d'activitats que seran puntuades pel professor. Les bases de realització i de qualificació de les activitats es trobaran penjades a l'aula virtual amb anterioritat a l'activitat.

(1)Obligatòria / Voluntària

(2)Individual / Grupal

Bibliografia i recursos

- Cobo E, Muñoz P, González JA, Bogorra J. Bioestadística para no estadísticos: principios para interpretar un estudio científico. Barcelona: Elsevier Masson;2007.
- Daniel W. Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. Mèxic, D.F[etc.]: Limusa;1995.
- Gonick L, Smith W. La estadística en cómic. Zendera Zariquiey: Barcelona;2002.



Grau en Fisioteràpia

- Martin A, Luna J. Bioestadística para ciencias de la salud. Madrid: Norma;1994.
- Paedell H, Cobo E, Canela J. Manual de bioestadística. Barcelona: Hill;1986
- Sentís J, Pardell H, Alentà H, Cobo Valeri E, **Canela** i Soler J. Manual de bioestadística. 3^a ed. Barcelona: Masson;2003.
- Solanas A. Estadística descriptiva en ciencias del comportamiento. Madrid: Thomson; cop. 2005.
- Wonnacott TH, Wonnacott RJ. Introducción a la estadística. 2a ed. Mèxic: Limusa; 2006.