



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Investigación Clínica I	Código	653862232		
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da SaúdeMatemáticas				
Coordinación	Estevez Perez, María Graciela	Correo electrónico	graciela.estevez.perez@udc.es		
Profesorado	Estevez Perez, María Graciela Pita Fernandez, Salvador	Correo electrónico	graciela.estevez.perez@udc.es salvador.pita@udc.es		
Web	http://www.imedir.udc.es/mais/				
Descrición xeral	Esta materia, dividida en dous grandes bloques, completa a formación básica probabilística e estatística introducida pola materia "Estatística aplicada a Ciencias da Saúde". O primeiro bloque temático permite afondar na inferencia de dous e máis mostras tanto dende un punto de vista paramétrico como non paramétrico. Pola súa banda, o segundo bloque temático, introduce o alumnado no estudo de validación de probas de detección.				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para elixir e aplicar as metodoloxías de investigación mais adecuadas á investigación proposta.
A2	Capacidade para o deseño experimental e o completo desenvolvemento de proxectos de investigación no ámbito sanitario, desde a formulación da hipótese de investigación ata a comunicación dos resultados.
A3	Adquirir un sentido ético da investigación sanitaria.
A4	Obter un substrato teórico suficiente para comprender o entorno clínico de aplicación das técnicas de investigación.
B1	Capacidade para aplicar o método científico na planificación e o desenvolvemento da investigación sanitaria.
B2	Fluidez e propiedade na comunicación científica oral e escrita.
B3	Compromiso pola calidade do desenvolvemento da actividade investigadora.
B4	Capacidade de análise e de síntese.
B5	Habilidade para manexar distintas fontes de información.
B6	Capacidade para traballar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación
---	----------------------------



Analizar datos mediante técnicas descritivas e realizar inferencia sobre as características das poboacións a partir de información parcial obtida por mostraxe aleatoria	AI1	BM1	CM1
	AI2	BM2	CM2
	AI3	BM3	CM3
	AI4	BM4	CM5
		BM5	CM6
		BM6	CM7
			CM8
	Utilizar ferramentas informáticas auxiliares á Estatística e interpretar os resultados obtidos	AI1	BM1
AI2		BM2	CM2
AI3		BM3	CM3
AI4		BM4	CM5
		BM5	CM6
		BM6	CM7
			CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
Tema 1. Contrastes de normalidade	1. Métodos gráficos 2. Métodos analíticos
Tema 2. Inferencia para dúas mostras	1. Inferencia para dúas mostras relacionadas. 2. Inferencia para dúas mostras independentes
Tema 3. Introducción ao Análise da Varianza	1. Modelos ANOVA 2. Alternativas non paramétricas
Tema 4. Tamaño muestral	1. Cálculo do tamaño da mostra para estimación de parámetros. 2. Cálculo do tamaño da mostra para contrastes de hipótese. 3. Cálculo do tamaño da mostra para estudos de casos e controis. 4. Cálculo do tamaño da mostra para estudos de seguimento. 5. Cálculo do tamaño da mostra para estimación do coeficiente de correlación.
Tema 5. Estudos de validación de probas diagnósticas.	1. Aplicación clínica de Bayes.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	20	50	70
Foro virtual	12	30	42
Seminario	4	12	16
Estudo de casos	4	12	16
Traballos tutelados	2	4	6
Atención personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Estudo dirixido a través de material multimedia (clases gravadas, vídeos, presentacións, documentación complementaria en pdf)
Foro virtual	Ferramentas on-line de seguimento e titorización (foros, debates)
Seminario	Seminarios (Técnica de traballo en grupo que se caracteriza pola participación dos compoñentes do seminario a través da elaboración de documentos, a discusión e o alcance de conclusións)
Estudo de casos	Avaliación continua (controis escritos; exercicios entregados, participación na aula virtual)



Traballos tutelados	Evaluación final (traballo final onde se reflicte o dominio teórico-metodolóxico da materia e/ou exame final)
---------------------	---

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Foro virtual Seminario Estudo de casos Traballos tutelados	As metodoloxías empregadas xa inclúen a atención personalizada

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Estudo de casos	Controis escritos, exercicios entregados, participación na aula virtual	50
Traballos tutelados	Traballo final onde se reflicte o dominio teórico-metodolóxico da materia e/ou exame final	50

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

--

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías