



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Estatística Aplicada a Ciencias da Saúde		Código	653462125	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	CastelánGalego				
Prerrequisitos					
Departamento					
Coordinación			Correo electrónico		
Profesorado			Correo electrónico		
Web	dm.udc.es/profesores/ricardo				
Descrición xeral	<p>Estatística aplicada ás ciencias da saúde</p> <p>Obxectivos da materia: Coñecer as técnicas estatísticas básicas para a análise de datos procedentes das ciencias da saúde, identificar o ámbito de aplicación de cada unha, comprender as hipóteses estruturais requiridas polos distintos modelos e diagnosticar o posible incumplimento das mesmas.</p>				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Identificar los distintos tipos de datos habituales en Ciencias de la Salud y sus principales características.	AM1 AM2 AM5	BM3 BM4 BM5 BM6 BM12 BM14	CM1 CM8
Diseñar procedimientos de recogida de información en Ciencias de la Salud.	AM1 AM2 AM5	BM3 BM4 BM5 BM6 BM12 BM14	CM1 CM8
Identificar el tipo de análisis estadístico que ha de ser utilizado para una investigación concreta a realizar en el ámbito de las Ciencias de la Salud	AM1 AM2 AM5	BM3 BM4 BM5 BM6 BM12 BM14	CM1 CM8
Utilizar correctamente el software estadístico disponible para el análisis de datos.	AM1 AM2 AM5	BM2 BM3 BM4 BM5 BM6 BM7 BM12 BM13	CM1 CM3 CM6 CM8



Saber interpretar correctamente los resultados de un análisis estadístico.	AM1	BM1	CM1
	AM2	BM2	CM2
	AM5	BM3	CM6
		BM4	CM8
		BM5	
		BM6	
		BM12	
		BM14	

Contidos	
Temas	Subtemas
CLASES TEÓRICAS T1. Introducción á Estatística: conceptos básicos. T2. Contrastes de hipóteses e intervalos de confianza. T3. Regresión linear simple e múltiple. T4. Regresión loxística. T5. Introducción á análise de supervivencia. T6. Modelo de Cox.	CLASES PRÁCTICAS-SEMINARIOS Análise de supostos prácticos coa axuda dos paquetes estatísticos SPSS e R. Os alumnos impartirán seminarios nos que desenvolverán e comentarán un suposto práctico no que terán que propor un plan de mostraxe, obter os datos correspondentes e analizalos, mediante un dos paquetes estatísticos usados no curso, facendo uso dalgunha das técnicas expostas nas clases teóricas.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	10	20	30
Prácticas de laboratorio	10	10	20
Estudo de casos	1	8	9
Proba de resposta múltiple	1	8	9
Presentación oral	1	4	5
Atención personalizada	2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases teóricas.
Prácticas de laboratorio	Prácticas en ordenador con software estatístico.
Estudo de casos	Supostos prácticos. Analises de datos.
Proba de resposta múltiple	Proba dos conceptos teóricos impartidos.
Presentación oral	Seminarios impartidos polos alumnos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Presentación oral	Asistencia e participación nas clases teóricas.
Prácticas de laboratorio	Exame escrito de múltiple opción. Participación en prácticas e seminarios.
Proba de resposta múltiple	Suposto práctico a realizar polo alumno.
Estudo de casos	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Presentación oral	Presentación do suposto práctico realizado polo alumno.	30
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de análise de datos.	20
Proba de resposta múltiple	Proba breve na que se avalían os conceptos teóricos da materia.	30
Estudo de casos	Traballo personal de modelización e análise de datos.	20
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Ricardo Cao, Mario Francisco, Salvador Naya, Manuel Presedo, Margarita Vázquez, José A. Vilar e Juan (2001). Introducción a la Estadística y sus Aplicaciones. Ediciones Pirámide - Juan M. Vilar Fernández (2006). Modelos Estadísticos Aplicados. Publicacións da UDC - Woolson, R. F.; Clarke, W. R (2002). Statistical Methods for the Analysis of Biomedical Data. Wiley - Dupont, W. D. (2002). Statistical Modeling for Biomedical Researchers. Cambridge University Press
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Preparación dun Proxecto de Investigación II: Desenvolvemento/653462117
Recursos Informáticos de Apoio a Investigación/653462120
Tratamento de Datos nas Técnicas Instrumentais/653462121
Proxecto Fin de Máster: Fundamentos de Investigación biomédica/653462209
Técnicas de Análise e Detección da Variabilidade Xenética/653462161
Aplicación das Téc. de Invest. en Endocrinoloxía e Nutrición/653462168
Aplicacións das Técnicas de Investigación en Hematoloxía/653462169
Aplicacións das Técnicas de Investigación en Medicina Física e Rehabilitación/653462170
Aplicacións das Técnicas de Investigación en Nefroloxía/653462171
Aplicación das Técnicas de Investigación en Oncoloxía/653462172
Aplicación das Técnicas de Investigación en Reumatoloxía/653462173
Aplicación das Técnicas de Investigación en Terapia Celular/653462174
Aplicación das Téc. de Invest. en Ciencias da Saúde/653462206
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións
É recomendable ter cursada unha materia de Estatística Básica na titulación de grao ou licenciado de procedencia do alumno.



(*)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