



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Preparación dun Proxecto de Investigación II: Desenvolvemento e Comunicación			Código	653862202
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Saúde				
Coordinación	Pita Fernandez, Salvador		Correo electrónico	salvador.pita@udc.es	
Profesorado	Pita Fernandez, Salvador		Correo electrónico	salvador.pita@udc.es	
Web					
Descrición xeral					

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.
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.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
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.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
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		
	AI	BM	CM
Saber deseñar un estudio clínico epidemiolóxico.	AI1 AI2 AI3	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5	CM1 CM3 CM6 CM8
Ser capaz de decidir que tipo de estudio é necesario realizar para responder á pregunta de investigación.	AI2	BM1 BM3 BM4 BM5	CM3 CM8
Coñecer a estratexia de análise estatístico para realizar o estudio.	AI1 AI2	BM1 BM3 BM4 BM5	CM3 CM6 CM8



Contidos	
Temas	Subtemas
1 - ESTRUCTURA GENERAL DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	<ol style="list-style-type: none">1.- Introducción (Antecedentes y estado actual del tema)2.- Justificación Del Estudio3.- Objetivos4.- Material y métodos<ol style="list-style-type: none">4.1.- Ámbito de estudio4.2.- Período de estudio4.3.- Tipo de estudio4.4.- Estrategia de búsqueda bibliográfica4.5.- Criterios de inclusión4.6.- Criterios de exclusión4.7.- Mediciones4.8.- Justificación del tamaño muestral4.9.- Análisis estadístico4.10.- Aspectos ético-legales4.11.- Limitaciones del estudio5. ? Cronograma y plan de trabajo6. ? Experiencia del equipo investigador7. - Plan de difusión de resultados8. - Memoria económica9. - Bibliografía
2 - PERTINENCIA Y VIABILIDAD DE UN PROYECTO	<ol style="list-style-type: none">1. Concepto de Pertinencia y Viabilidad de un proyecto
3 - TIPOS DE ESTUDIOS CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICOS	<ol style="list-style-type: none">1. Estudios observacionales y estudios experimentales2. Tipos de estudios observacionales:<ol style="list-style-type: none">2.1 Estudios ecológicos2.2 Estudios de prevalencia2.3 Estudios de casos y controles2.4 Estudios de cohortes o de seguimiento3. Tipos de estudios experimentales:<ol style="list-style-type: none">3.1 Ensayo clínico3.2 Ensayo de campo3.3 Ensayo comunitario de intervención4. Ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de estudios
4 - JUSTIFICACIÓN DEL TAMAÑO MUESTRAL	<ol style="list-style-type: none">1. Cálculo del tamaño muestral para estimación de parámetros2. Cálculo del tamaño de la muestra para contraste de hipótesis3. Cálculo del tamaño de la muestra para estudios de casos y controles4. Cálculo del tamaño de la muestra para estudios de seguimiento5. Cálculo del tamaño de la muestra para estimación del coeficiente de correlación
5 - SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA Y RELEVANCIA CLÍNICA	<ol style="list-style-type: none">1. Concepto de significación estadística2. Error de tipo I3. Error de tipo II2. Concepto y medición de la relevancia clínica
6 - ESTRATEGIA DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO	<ol style="list-style-type: none">1. Estadística descriptiva de los datos2. Concepto de inferencia estadística3. Estudio de la correlación y asociación entre variables4. Estudio de la concordancia5. Procedimientos de análisis multivariado
7 - ASPECTOS ÉTICO LEGALES EN LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO	<ol style="list-style-type: none">1. Requisitos legales para los estudios observacionales y los experimentales2. Elementos del consentimiento informado



8- LIMITACIONES DEL ESTUDIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sesgos de selección 2. Sesgos de información 3. Sesgos de confusión 4. Precisión y poder estadístico de las estimaciones
-----------------------------	--

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Presentación oral	1	2	3
Proba obxectiva	1	0	1
Sesión maxistral	12	36	48
Solución de problemas	2	0	2
Investigación (Proxecto de investigación)	4	16	20
Atención personalizada	1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	O alumno debe presentar oralmente o proxecto realizado.
Proba obxectiva	Proba escrita sobre os contidos do programa con preguntas de resposta múltiple e de cálculo numérico
Sesión maxistral	Exposición dos contidos do programa
Solución de problemas	Tras cada sesión maxistral, solicitarase ao alumno a realización de exercicios que deberá entregar periodicamente
Investigación (Proxecto de investigación)	Cada alumno debe deseñar de forma independente un proxecto de investigación

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Investigación (Proxecto de investigación)	Tras a terminación da clase teórica, o alumno poderá comentar co profesor os diferentes apartados da realización do seu proxecto que no seu momento presentará públicamente. Á súa vez, en cada clase se discutirán os exercicios que periódicamente se van realizando
Presentación oral	
Solución de problemas	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Investigación (Proxecto de investigación)	Valoración do proxecto realizado	40
Presentación oral	O alumno debe presentar oralmente o proxecto de investigación realizado	5
Proba obxectiva	O alumno ao finalizar o curso debe realizar un exame de preguntas múltiples e cálculos cuantitativos dos contidos explicados durante o curso	50
Solución de problemas	Realización de todos os exercicios que se solicitan	5

Observacións avaliación



O alumno debe realizar todos os apartados satisfactoriamente (exercicios, proxecto con presentación oral e proba obxectiva) para aprobar a materia

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