



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Investigación en Ciencias da Saúde I	Código	653862235	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaCiencias da Saúde			
Coordinación	Muñiz Garcia, Javier	Correo electrónico	javier.muniz.garcia@udc.es	
Profesorado	Muñiz Garcia, Javier	Correo electrónico	javier.muniz.garcia@udc.es	
	Pereira Loureiro, Javier		javier.pereira@udc.es	
Web	moodle.udc.es/			
Descrición xeral	<p>A materia estrutúrase en dous bloques. No primeiro bloque o alumno debe adquirir as competencias necesarias para saber deseñar e desenvolver un proxecto de investigación dende o punto de vista metodolóxico no ámbito das ciencias da saúde. Cun contido principalmente práctico estudaranse os distintos aspectos da elaboración dunha proposta de investigación seleccionando o tipo de estudo máis adecuado segundo a pregunta de investigación exposta. No segundo bloque o alumno aprenderá a manexar ferramentas informáticas fundamentais para o desenvolvemento dun proxecto de investigación, como a presentación dunha proposta utilizando funcións avanzadas de Word, contornas colaborativas ou planificación utilizando software específico de xestión de proxectos.</p>			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
		AI1	BM1
Coñecer e integrar dunha forma práctica os principais elementos metodolóxicos dun proxecto de investigación no ámbito das Ciencias da Saúde	AI2	BM2	CM2
	AI3	BM3	CM3
	AI4	BM4	CM4
	AI5	BM5	CM5
		BM6	CM6
	BM7	CM7	
	CM8		
	Coñecer ferramentas básicas de informática para desenvolver a investigación no ámbito das Ciencias da Saúde	AI1	BM1
AI2		BM2	CM2
AI3		BM3	CM3
AI4		BM4	CM4
AI5		BM5	CM5
		BM6	CM6
BM7		CM7	
CM8			

Contidos	
Temas	Subtemas



Tema 0. Creación dunha presentación con audio	Neste primeiro tema explicarase como elaborar unha presentación que inclúa voz (e opcionalmente imaxe do locutor). Será necesario entregar unha práctica individual nas primeiras semanas da materia.
Bloque 1. (Prof. Javier Muñiz)	Elaboración dunha proposta de investigación
Tema 1. Estrutura xeral dun proxecto de investigación en ciencias da saúde.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apartados dunha proposta. 2. Contido dos diferentes apartados. 3. Paralelismos na estrutura entre propostas de investigación e artigos científicos.
Tema 2. A pregunta de investigación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características da pregunta de investigación idónea. 2. Elaboración dunha pregunta de investigación.
Tema 3. Tipos de estudos e a súa relación co tipo de pregunta..	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principais tipos de estudos en investigación clínico-epidemiolóxica. 2. Identificación de artigos de diferentes deseños
Tema 4. Proposta de investigación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración dunha proposta de investigación. 2. Discusión e defensa en liña da proposta de investigación elaborada.
Bloque 2. (Prof. Javier Pereira)	Ferramentas para a elaboración dun proxecto de investigación
Tema 5. Uso avanzada de Word nunha proposta de investigación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estilos. 2. Táboas de contido. 3. Referencias cruzadas. 4. Xestor bibliográfico de Word. 5. Control de cambios.
Tema 6. Utilidades para a preparación multicéntrica dunha proposta de investigación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Traballo colaborativo con Google Apss e Drive. 2. Compartir datos na nube con Dropbox. 3. Outras solucións cloud (Microsoft Onedrive, Bitshared, etc.).
Tema 7. Ferramentas para a xestión dun proxecto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que fai que cousa e cando: planificación, seguimento e análise de desvíos. 2. Estimación de custos por actividades. Microsoft Project e outras solucións gratuítas (OpenProject, GanttProject).
Tema 8. Onde e como gardar os datos dun estudio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bases de datos. 2. Follas de cálculo.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Aprendizaxe colaborativa	A1 A2 A3 A4 A5 B1 B2 B5 B6 B7 C1 C7	1	9	10
Debate virtual	B4	1	5	6
Traballos tutelados	B1 B3 C2	1	17	18
Análise de fontes documentais	A1 A5 B4 B5 C3	1	4	5
Presentación oral	C4 C5	2	20	22
Seminario	C6 C7 C8	4	8	12
Prácticas a través de TIC	B5 C2 C3	10	60	70
Atención personalizada		7	0	7

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	Elaboración e discusión en grupo dunha proposta de investigación.
Debate virtual	Envío por medios telemáticos das tarefas individuais (identificación de artigos e elaboración dunha pregunta de investigación) e discusión co profesor do curso
Traballos tutelados	Tutela dos progresos do traballo de grupo (elaboración da proposta de investigación). Esta tutorización deberase realizar a través de medios telemáticos
Análise de fontes documentais	Identificación de artigos científicos e asignación a un ou outro tipo de deseño
Presentación oral	Defensa pública e discusión con resto de alumnos da proposta de investigación elaborada.
Seminario	Sesión inicial para abordar os aspectos xerais de estrutura e contidos dunha proposta de investigación
Prácticas a través de TIC	A través da plataforma Moodle os alumnos deberán realizar as prácticas propostas e entregalas a través da plataforma nos prazos indicados

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa Prácticas a través de TIC Traballos tutelados Debate virtual	Cada alumno, de forma personalizada ou en grupo poderá realizar tutorías virtuais a través dos medios telemáticos dispoñibles no curso para resolver dúbidas

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Aprendizaxe colaborativa	A1 A2 A3 A4 A5 B1 B2 B5 B6 B7 C1 C7	Valoración do documento coa proposta conxunta (traballo de grupo)	50
Presentación oral	C4 C5	Defensa da proposta elaborada en grupo. Esta valoración poderá asignarse individualmente a cada membro do grupo	20
Prácticas a través de TIC	B5 C2 C3	Valoración das prácticas entregadas a través da plataforma de teleformación Moodle	25
Traballos tutelados	B1 B3 C2	Valoración dos traballos individuais	5

Observacións avaliación

As cualificacións baséanse principalmente no traballo do grupo e os comentarios (Aprendizaxe colaborativa + Traballos tutelados + presentación oral).
As tarefas individuais do primeiro bloque serven paramodular, polo xeral cara arriba, as puntuacións.
As tarefas do segundo bloque modifican a cualificación final ata en 2 puntos +/- en función da súa avaliación.

Fontes de información

Bibliografía básica	- Hulley, Stephen B. (2008). Diseño de las investigaciones clínicas, 3ª edición. . Lippincott Williams & Wilkins
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Preparación dun Proxecto de Investigación I: Busca de Información/653862201
Investigación Clínica I/653862232

Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Materias que continúan o temario
Observacións
Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumprir o obxectivo estratéxico 9 do I Plan de Sustentabilidade Medio-ambiental Green Campus FCS, todos os traballos documentales que realícense nesta materia son entregados a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos

(*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