



Guía docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Método científico y Salud Pública	Código	750G02011	
Titulación	Grao en Podoloxía			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Primero	Formación básica	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Saúde			
Coordinador/a	Pértega Díaz, Sonia	Correo electrónico	s.pertega@udc.es	
Profesorado	Delgado Doblete, Laura Pértega Díaz, Sonia Saleta Canosa, Jesus Luis Seoane Pillado, María Teresa	Correo electrónico	l.delgado@udc.es s.pertega@udc.es jesus.luis.saleta.canosa@udc.es maria.teresa.seoane.pillado@udc.es	
Web	moodle.udc.es			
Descripción general	<p>Conocer los conceptos básicos de la bioestadística y su aplicación. Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y los ensayos clínicos. Concepto, método y uso de la epidemiología.</p> <p>Adquirir el concepto de salud y enfermedad. Conocer los determinantes de salud en la población. Desarrollar los factores que influyen en el fenómeno salud-enfermedad. Diseño de protocolos de prevención y su aplicación práctica. El sistema sanitario en España y su gestión. Salud pública y organización sanitaria. El equipo multidisciplinar e interdisciplinar.</p>			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A8	Adquirir el concepto de salud y enfermedad. Conocer los determinantes de la salud en la población. Desarrollar los factores que influyen en el fenómeno salud-enfermedad. Diseño de protocolos de prevención y su aplicación práctica. Salud pública y organización sanitaria. Concepto, método y uso de la epidemiología.
A10	Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria. Conocer los conceptos básicos de bioestadística y su aplicación. Usar los sistemas de búsqueda y recuperación de la información biomédica y comprender e interpretar críticamente textos científicos. Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.
A57	Aplicar los métodos de investigación y preparación científica.
A58	Adquirir la capacidad crítica sobre publicaciones científicas.
A59	Adquirir la capacidad de comunicar en los foros científicos los avances profesionales.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B12	Capacidad de gestión de la información.
B19	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título



Identificar y describir las características metodológicas de la investigación cuantitativa	A8 A10 A57 A58 A59	B1 B3 B12 B19	C6 C8
Comprender los elementos necesarios para la ejecución de estudios clínico-epidemiológicos	A8 A10 A57 A58 A59	B1 B3 B12 B19	C1 C3 C6 C8
Describir y utilizar los métodos estadísticos más frecuentes en estudios del área de Ciencias de la Salud	A8 A10 A57 A58 A59	B1 B3 B12 B19	C1 C3 C6 C8
Conocer los determinantes de la salud en la población	A8	B1 B3	C1
Desenvolver los factores que influyen en el fenómeno salud-enfermedad. Diseñar protocolos de prevención y su aplicación práctica		B19	
Conocer el concepto de salud pública y organización sanitaria	A8		

Contenidos	
Tema	Subtema
UNIDAD I. EPIDEMIOLOGÍA	1.1 Plan general de una investigación 1.2. Estructura y planificación de un proyecto de investigación 1.3 Muestreo. Tipos de muestreo 1.4 Tipos de estudios epidemiológicos 1.5 Medidas de frecuencia de la enfermedad 1.6 Medidas de asociación. Medidas de impacto 1.7 La decisión clínica. Significancia estadística vs relevancia clínica 1.8 Aplicación de los estudios transversales a la práctica clínica 1.9 Concordancia diagnóstica. Índice Kappa 1.10 Validez y precisión de los estudios epidemiológicos 1.11
UNIDAD II. ESTADÍSTICA	2.1 Concepto de estadística. Variables 2.2 Tabulación y representación gráfica de las variables 2.3 Análisis descriptivo de los datos. Medidas de tendencia central y de dispersión 2.4 La curva Normal. Características y aplicaciones 2.5 Estimación de parámetros. Cálculo del tamaño de la muestra 2.6 Inferencia estadística 2.7 Relación entre variables categóricas. Prueba de ji-cuadrado 2.8 Comparación de medias 2.9 Análisis de la varianza 2.10 Regresión lineal y regresión logística
UNIDADE III. Saúde Pública	3.1 La salud y sus determinantes 3.2 Modelos explicativos del proceso salud-enfermedad 3.3 Diseño de protocolos de prevención 3.4 Sistema sanitario español



Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas traballo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C1 C3 C6 C8	21	21	42
Prueba mixta	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C1 C3 C6 C8	2	0	2
Sesión magistral	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C6 C8	21	42	63
Solución de problemas	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C1 C3 C6 C8	0	20	20
Lecturas	A8 A10 A58 A59 B1 B3 B12 C6 C8	0	20	20
Atención personalizada		3	0	3

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Actividad en la que los alumnos deberán aplicar la teoría de la materia a datos reales mediante la utilización de herramientas informáticas. Se trabaxará en el aula de informática mediante el programa estadístico SPSS, apoyándose en otras ferramentas ofimáticas y de análisis de datos epidemiolóxicos, así como recursos web. Los alumnos aprenderán a elaborar una base de datos y realizar diferentes análisis estadísticos, incidiendo en la prueba estadística máis adecuada en cada caso y la interpretación de sus resultados.
Prueba mixta	Al finalizar el curso se realizará una prueba escrita que combinará preguntas de resposta múltiple, resposta breve y la resolución de exercicios de análisis estadístico de datos e interpretación de resultados, sobre los contenidos desarrollados en la materia.
Sesión magistral	Exposición oral apoyada en el uso de medios audiovisuales y preguntas dirigidas a los estudiantes, con la finalidade de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.
Solución de problemas	Se planteará a los alumnos diferentes problemas que deben resolver de forma individual mediante la aplicación de los conocimientos trabaxados en el resto de la materia
Lecturas	Textos y artículos científicos que se proporcionarán para la lectura por parte de los alumnos, con la finalidade de que éstos puedan profundizar en los contenidos trabaxados en el resto de la materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC Solución de problemas	En las prácticas en el aula de informática se procurará que cada alumno trabaxe de forma autónoma, utilizando diferentes herramientas de análisis estadístico y de análisis de datos epidemiolóxicos. El profesor supervisará el traballo personal de cada alumno, resolviendo las dudas que puedan plantear durante el desarrollo de las prácticas. Para cada una de las tareas propuestas, el profesor supervisará la resolución de la misma y resolverá las dudas que los alumnos puedan plantear

Evaluación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Prueba mixta	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C1 C3 C6 C8	Al finalizar el curso se realizará una prueba escrita que combinará preguntas de resposta múltiple, resposta breve e a resolución de exercicios de análise estadístico de datos e interpretación de resultados, sobre os contidos desenvolvidos na materia	80
Solución de problemas	A8 A10 A57 A58 A59 B1 B3 B12 B19 C1 C3 C6 C8	Durante todo el curso se les planteará a los alumnos diferentes problemas prácticos que deben resolver de forma individual mediante la aplicación de los conocimientos trabajados en el resto de la materia. Estos problemas deberán entregarse resueltos al profesor de la asignatura, valorándose: - La entrega de la totalidad de los trabajos propuestos - La adecuación de las respuestas proporcionadas - La presentación y la claridad en la descripción de los resultados - La utilización de herramientas informáticas adecuadas para la resolución del problema	20

Observacións avaliación

La avaliación final de la asignatura se realizará según los siguientes porcentajes:

- PRUEBA MIXTA 80%
- SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ... 20%

Para poder superar la asignatura es imprescindible obtener una nota superior al 50% de la puntuación máxima que se puede alcanzar tras sumar las puntuaciones de cada uno de los dos aspectos anteriores.

Los alumnos de segunda convocatoria (Julio), los alumnos con matrícula a tiempo parcial o aquellos en convocatoria adelantada serán sometidos al mismo sistema de evaluación. Si así lo indican, podrán optar porque la nota final de la asignatura corresponda en el 100% a la nota obtenida en la prueba mixta. Esta decisión deberán comunicársela al profesor responsable de la asignatura en el momento de realización del examen.

No presentado. Se considerará "no presentado" a cualquier alumno que no se presente a la prueba mixta.

Matrícula de honor: se otorgará a los alumnos que, obteniendo una calificación de 9,5 puntos o superior, tengan las puntuaciones más elevadas y, en caso de empate, se le otorgará al que obtenga una mayor puntuación en la prueba mixta.

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir el objetivo estratégico 9 del "I Plan de Sostenibilidad Medio-Ambiental

Green Campus FCS", los trabajos que se realicen en esta materia

mayoritariamente se solicitarán en formato virtual y soporte

informático. De realizarse en papel:

- a.- No se emplearán plásticos.
- b.- Se realizarán impresiones a doble cara.
- c.- Se empleará papel reciclado.
- d.- Se evitará la impresión de borradores, muy especialmente en color.

Fuentes de información

Básica	- - Norman y Streiner (1996). Bioestadística. Mosby / Doyma - Piedrola Gil (2008). Medicina preventiva y salud pública 11ª edición. Elsevier Masson - - Argimón Pallás JM, Jiménez Villa J (1999). Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 2ª ed. HARCOURT - http://www.fisterra.com/formacion/metodologia-investigacion/ () .
Complementaria	- (). Material didáctico sobre metodología de la investigación y estadística de la Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña. http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp

Recomendacións

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente



Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Sistemas de Información y Comunicación en Ciencias de la Salud/750G02010
Asignaturas que continúan el temario
Trabajo de fin de grado/750G02036
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías