



| Guía docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2017/18 |
| 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 | Pértega Díaz, Sonia Saleta Canosa, Jesus Luis Seoane Pillado, María Teresa | Correo electrónico | 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 simple |
| 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 trabaxo 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.

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