



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

**42915 - EPIDEMIOLOGÍA GENERAL,
EVIDENCIA CIENTÍFICA Y GESTIÓN
SANITARIA**

CENTRO: 165 - Facultad de Ciencias de la Salud

TITULACIÓN: 4029 - Grado en Medicina por la Universidad de Las Palmas

ASIGNATURA: 42915 - EPIDEMIOLOGÍA GENERAL, EVIDENCIA CIENTÍFICA Y GESTIÓN SANITARIA

CÓDIGO UNESCO: 3202 **TIPO:** Obligatoria **CURSO:** 2 **SEMESTRE:** 2º semestre

CRÉDITOS ECTS: 9 **Especificar créditos de cada lengua:** **ESPAÑOL:** 9 **INGLÉS:** 0

SUMMARY

REQUISITOS PREVIOS

No se consideran

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

La asignatura "Epidemiología General, Evidencia Científica y Gestión Sanitaria", dentro de la materia "Investigación en Biomedicina y Gestión Sanitaria", contribuye a la consecución del nivel científico, y de los recursos para la formación continuada, en los dominios de la causalidad, la prevención, los factores pronósticos y las intervenciones terapéuticas, necesarios para una práctica profesional de calidad, que es un deber social de los futuros egresados.

En este sentido, se orienta hacia la adquisición por los alumnos de:

- una actitud de responsabilidad en la provisión de cuidados de coste-beneficio adecuados
- una aptitud para el razonamiento multi-causal
- capacitación para inferir sobre las enfermedades a partir de la agregación de información proveniente de los enfermos considerados individualmente
- habilidad para el análisis epidemiológico en la actividad sanitaria
- conocimiento, y competencia para el diseño, de los estudios epidemiológicos utilizados en la investigación médica
- dominio de las técnicas analíticas y estadísticas básicas empleadas en la literatura científica
- destreza en la interpretación de la evidencia y su integración en sus decisiones
- y capacidad de gestión de la incertidumbre

Competencias que tiene asignadas:

La asignatura contribuye en el logro de todas las competencias nucleares de la ULPGC (N1 a N5), y, entre las Generales de la Titulación, las que se enumeran:

- A. Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos: A1, A2, A3, A4, A5, A6
- B. Fundamentos científicos de la Medicina: B4, B6

- C. Habilidades Clínicas: C3, C5, C6, C7, C8
- E. Salud Pública y sistemas de salud: E1, E2, E3, E4, E5, E6
- F. Manejo de la información: F1, F2, F3
- G. Análisis crítico e investigación: G1, G2, G3, G4

De modo específico, de entre las que son propias del Módulo "Medicina Social, Habilidades de Comunicación e Iniciación a la Investigación", en el que se incluye la asignatura y la materia, las siguientes (Orden ECI/332/2008, de 13 de febrero):

- 24. Epidemiología
- 25. Demografía
- 26. Conocer la planificación y administración sanitaria a nivel mundial, europeo, español y autonómico
- 27. Conocer las implicaciones económicas y sociales que comporta la actuación médica, considerando criterios de eficacia y eficiencia
- 28. Salud y medioambiente
- 29. Seguridad alimentaria
- 30. Salud laboral
- 31. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria

Objetivos:

La Epidemiología es la disciplina científica que provee de las herramientas para el análisis de los problemas de salud-enfermedad en los colectivos humanos. Su orientación es, por tanto, comunitaria, y su método permite describir y analizar los patrones de morbilidad y mortalidad en la población, formular hipótesis causales y verificarlas o refutarlas, evaluar tratamientos e intervenciones preventivas y la planificación y provisión de servicios sanitarios.

Es, por tanto, de un lado una ciencia de investigación básica, que permite conocer los mecanismos causales de los procesos de salud y enfermedad (investigación etiológica) y, de otro, una ciencia de investigación aplicada, que permite desarrollar y evaluar intervenciones (investigación en servicios sanitarios y en políticas de salud).

En este sentido, la habilitación en el diseño y realización de estudios biomédicos, organizando los datos obtenidos, su gestión informática, su análisis y el dominio de los conceptos esenciales de la estimación y la inferencia, se concibe, en esta asignatura, también como parte integrante de la planificación de servicios y programas sanitarios y la gestión de cuidados eficientes, justificando que se describan y estudien los sistemas de salud y sanitarios. De este modo, es también un objetivo que los estudiantes adquieran competencia en el acceso y los procedimientos de análisis de las fuentes de información sanitaria.

Contenidos:

El programa detallado se describe en el Plan de Aprendizaje. Los epígrafes, por bloques temáticos, son los siguientes:

- A. INTRODUCCIÓN y DEMOGRAFÍA
 - Salud-enfermedad, Medicina Clínica y Comunitaria, Salud Pública
 - Historia natural de las enfermedades y niveles de prevención
 - Epidemiología y método epidemiológico
 - Demografía estática y dinámica

B. EPIDEMIOLOGÍA

- Causalidad, asociación estadística y efecto, modelos causales
- Medidas de frecuencia, medidas de asociación y de impacto
- Estudios observacionales descriptivos y analíticos y estudios experimentales
- Precisión y validez: evaluación del azar, sesgos y factores de confusión
- Variables modificadoras del efecto e interacción
- Concordancia y validez de pruebas diagnósticas, diagnóstico precoz
- Estudios pronósticos
- Análisis de decisiones clínicas

C. GESTIÓN SANITARIA

- Planificación de programas y servicios
- Identificación de problemas, necesidades y prioridades y determinación de objetivos
- Evaluación de resultados y economía de la salud: análisis coste-efectividad y coste-beneficio
- Determinantes de salud y sistemas de salud y sanitarios
- Niveles de atención sanitaria
- Gestión de la asistencia sanitaria basada en la evidencia, gestión de la calidad total, liderazgo y dirección
- Planes de salud

D. EVIDENCIA CIENTÍFICA

- Fuentes de información clínica y herramientas de búsqueda
- Elaboración de estrategias de búsqueda y uso de tesauros
- Formulación de preguntas clínicas y de investigación
- Bases de datos y registro y gestión de citas bibliográficas
- Lectura crítica de artículos sobre terapia, diagnóstico, riesgo/etiología, pronóstico y revisiones sistemáticas
- Revisiones sistemáticas y principios del metanálisis

Metodología:

Entre las actividades presenciales, el profesor impartirá, como norma, una clase magistral para cada tema del programa teórico, con énfasis en los aspectos más complejos, y dirigirá seminarios prácticos en el aula, durante los cuales los alumnos, en grupos de 4-5, resolverán ejercicios, problemas y supuestos prácticos y analizarán artículos científicos y programas sanitarios, que se evaluarán y calificarán. Se realizarán además prácticas de laboratorio, en salas de informática, para el contenido de Evidencia Científica, y también de uso de programas sencillos de análisis epidemiológico, y en las que también el desempeño del alumno se considerará en su calificación.

Las actividades no presenciales pueden incluir, dependiendo de la dinámica didáctica del curso, la resolución de ejercicios dirigidos, tareas en línea, participación en foros de discusión, cuestionarios y otras actividades a través de la plataforma Moodle del Campus Virtual de la ULPGC, así como la realización de un trabajo en grupos reducidos sobre planificación/gestión sanitaria, de un lado, junto al trabajo de estudio personal del alumno, con el apoyo de las referencias bibliográficas específicas que estarán disponibles en el Campus Virtual, en la WWW, en libros de texto accesibles en la Biblioteca de la ULPGC o por préstamo de los docentes, y cuya relación, para cada tema y seminario, estará disponible desde el inicio del curso en la Web de la asignatura en el Campus Virtual, junto a los objetivos específicos también de cada uno de ellos.

Criterios y fuentes para la evaluación:

La evaluación de las actividades docentes presenciales y no presenciales tiene como hilo conductor el que, como resultado del aprendizaje, el alumno sea capaz de:

- demostrar que ha integrado los conocimientos conceptuales de la asignatura y adquirido la capacidad de aplicarlos, en situaciones clínicas, epidemiológicas, de gestión y de síntesis de información concretas
- realizar una correcta evaluación crítica de un artículo científico publicado
- realizar y presentar un trabajo de planificación/gestión de servicios sanitarios
- formular preguntas clínicas relevantes, construir una estrategia de búsqueda de información y plantear correctamente un diseño epidemiológico y su plan de análisis

Sistemas de evaluación:

La evaluación normativa incluye, por principio, la valoración no sólo de los conocimientos, sino también de las actitudes demostradas y las habilidades adquiridas durante el periodo docente, por lo que se aplicará un sistema de evaluación continua en el que serán consideradas y puntuadas tanto las actividades realizadas en la clases prácticas de aula y laboratorio como las propuestas en el Campus Virtual, así como, en su caso, el trabajo sobre planificación y gestión sanitaria.

A los efectos de la participación en estas actividades, los alumnos observarán las normas del Código Ético de Conducta que fuera aplicable.

La máxima calificación de esta parte será de 5 puntos, que se alcanzarán en caso de obtener la máxima puntuación en todas y cada una de las actividades. La puntuación de cada actividad será conocida de antemano. Cada alumno, cuya puntuación acumulada se publicará al menos en una ocasión durante el curso, y al final del mismo, se calificará según su puntuación en proporción a la máxima posible.

De otro lado, y para la valoración de los conocimientos, su comprensión y habilidad para su aplicación, y su capacidad de síntesis y de análisis, los alumnos realizarán un examen, que incluirá preguntas tipo test (entre 40 y 60), con una única respuesta válida, así como supuestos prácticos (entre 1 y 2) y, eventualmente, preguntas de respuesta corta (entre 2 y 4) y ejercicios de búsqueda de evidencia científica en el laboratorio de informática (1 ejercicio). En esta otra parte, la máxima calificación será igualmente 5 puntos. Con anticipación, se dará a conocer la distribución de los componentes de evaluación que se incluirán en cada examen, y su peso relativo en la calificación. Este examen tiene el carácter de final y se realizará siempre en la fecha aprobada por la Comisión de Asesoramiento Docente de la titulación.

Los supuestos prácticos serán simulaciones de datos en las que habrán de calcular e interpretar medidas epidemiológicas, y en los que, a través de preguntas guiadas, será necesario demostrar aptitud en el análisis de información epidemiológica, así como ejercicios de análisis crítico de artículos científicos, de formulación de preguntas y búsqueda de información en repertorios y/o de planificación o evaluación de programas o servicios sanitarios. Estos supuestos prácticos, del mismo modo que los utilizados en el Aula y el Laboratorio de Informática y los ejercicios en el Campus Virtual, podrán provenir de publicaciones en idioma inglés, y cuando sean utilizados en un examen se acompañarán de una traducción del resumen del artículo.

Criterios de calificación:

Se exigirá una calificación de 5 puntos para aprobar la asignatura. Los alumnos que no se presenten a examen figurarán en el Acta de la convocatoria ordinaria como Suspenso, con la calificación obtenida en las actividades objeto de evaluación continua en las que hayan participado.

Esta última calificación se mantendrá para las siguientes convocatorias, en su caso, incluyendo las de los cursos siguientes, salvo que el alumno renuncie expresamente a ella y, en un nuevo curso académico, opte por realizar nuevamente las actividades prácticas.

Las máximas calificaciones no serán objeto de una convocatoria específica. Las eventuales Matrículas de Honor se asignarán a los alumnos con las máximas calificaciones, superado un mínimo, de cada curso.

Las calificaciones de los demás alumnos que al menos obtengan el 50% de la máxima puntuación del examen (2,5) serán ponderadas al alza en proporción a los alumnos con Matrícula de Honor. Los alumnos que aprueben la asignatura al sumar su evaluación práctica a una calificación de examen inferior al 50% (menos de 2,5 puntos) mantendrán esa nota.

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

Como se ha especificado en el apartado de "Metodología", del Plan de Enseñanza, en el Campus Virtual estarán disponibles los objetivos pedagógicos específicos de cada tema teórico y de los seminarios. Por este motivo, y para que el alumno diseñe su propio Plan de Aprendizaje, se especifica en este apartado el Programa teórico detallado, y luego, en el apartado de "Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales", el contenido de cada uno de los Seminarios de Aula y Laboratorio.

UNIDAD DIDÁCTICA I. INTRODUCCIÓN. DEMOGRAFÍA

Tema 1.- Salud y enfermedad. Binomio salud-enfermedad. Salud Pública, Medicina Preventiva, Planificación Sanitaria, Evidencia Científica, Demografía y Epidemiología.

Tema 2. Demografía y Salud Pública. Teoría y práctica de la demografía. Demografía estática. Concepto, aplicaciones e interrelaciones con la Salud Pública. Fuentes de datos: censos y padrones. Pirámides de población.

Tema 3. Demografía dinámica. Análisis demográfico-sanitario de la mortalidad. Mortalidad general.

Tema 4. Mortalidad específica. Mortalidad infantil y por edades. Definiciones y determinantes de la mortalidad. Indicadores.

Tema 5. Estandarización de tasas. Principios de estandarización de las tasas de mortalidad y morbilidad. Método directo de estandarización. Método indirecto de estandarización.

Tema 6. Mortalidad por causas. Registro y análisis de la mortalidad: circuitos de declaración. Clasificación Internacional de Enfermedades y causas de muerte. Mortalidad innecesariamente prematura y sanitariamente evitable. Años potenciales de vida perdidos.

Tema 7. Natalidad y fecundidad. Determinantes de la natalidad, la fecundidad y la evolución de las poblaciones. Leyes de la dinámica poblacional. Movimiento natural y migratorio. Escenarios y proyecciones. Tablas de mortalidad. Años de vida ajustados por discapacidad.

UNIDAD DIDÁCTICA II. EPIDEMIOLOGÍA. METODOLOGÍA

Tema 8.- Epidemiología. Definición y objetivos. Evolución histórica del contenido y usos de la ciencia epidemiológica. La investigación en poblaciones humanas. El método epidemiológico.

Tema 9.- Causalidad. Modelos causales. Multicausalidad y concepto de factor de riesgo. Principios del razonamiento científico. Formulación de hipótesis. Asociación e independencia. Consideraciones causales.

Tema 10. Descripción y cuantificación de los fenómenos sanitarios. Variables de persona, lugar y tiempo.

Tema 11. Medidas relativas. Razones, proporciones, riesgos y tasas.

Tema 12. Densidad de incidencia, Incidencia acumulada. Aplicaciones y ejemplos.

Tema 13. Prevalencia puntual y de periodo. Relación entre incidencia, prevalencia y duración de enfermedad. Aplicaciones y ejemplos.

UNIDAD DIDÁCTICA III. ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

Tema 14. Estudios descriptivos. Tipos de estudios. Etapas en su diseño. Características, análisis, sesgos y usos de los estudios transversales.

Tema 15.- Vigilancia epidemiológica y Sistemas de Información Sanitaria. Necesidades de información y uso en Epidemiología. Información concurrente y no concurrente. Registros sistemáticos y poblacionales. Declaración obligatoria y redes de alerta.

Tema 16. Estudios de morbi-mortalidad proporcional, estudios ecológicos y de correlación.

UNIDAD DIDÁCTICA IV. ESTUDIOS ANALITICOS OBSERVACIONALES

Tema 17. Estudios de cohortes. Conceptos generales. Estudios prospectivos, retrospectivos y ambispectivos.

Tema 18. Estudios de cohortes. Diseño. Sesgos, usos, ventajas e inconvenientes.

Tema 19. Estudios de cohortes. Medidas de asociación e impacto: determinación de efectos absolutos y relativos.

Tema 20. Estudios de casos y controles. Conceptos generales y diseño. Sesgos, usos, ventajas e inconvenientes.

Tema 21. Estudios de casos y controles. Diseños híbridos. Control de factores de confusión: apareamiento y estratificación.

Tema 22. Estudios de casos y controles. Medidas de asociación e impacto: determinación de riesgos y odds-ratio.

UNIDAD DIDÁCTICA V. ESTUDIOS ANALÍTICOS EXPERIMENTALES

Tema 23. Principios en los estudios de intervención. Estudios cuasi-experimentales. Ensayos comunitarios con asignación aleatoria.

Tema 24. Ensayos clínicos. Determinantes ético-legales.

Tema 25. Diseño de ensayos clínicos. Asignación aleatoria, control y enmascaramiento.

Tema 26. Análisis de los ensayos clínicos. Medidas de efecto. Inferencia. Análisis por intención de tratar y por protocolo.

UNIDAD DIDÁCTICA VI. SEGOS. CONFUSIÓN. INTERACCION

Tema 27. Fuentes de error en la generación de hipótesis, en el diseño y en la evaluación de los estudios epidemiológicos. Sesgos de selección y de información.

Tema 28. Factores de confusión. El fenómeno de la interacción. Valoración y tratamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA VII. ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS Y PRONÓSTICOS

Tema 29.- Validez de pruebas diagnósticas. Validez interna: sensibilidad y especificidad. Probabilidades post-prueba: valores predictivos de los resultados positivo y negativo.

Tema 30. Pruebas diagnósticas en la colectividad: influencia de la prevalencia. Pruebas en serie y en paralelo. Curvas ROC y razones de verosimilitud.

Tema 31.- Reproducibilidad. Validez externa de pruebas diagnósticas. Programas de detección precoz: características de las enfermedades, poblaciones y pruebas diagnósticas. Valoración de la efectividad del cribado.

Tema 32. Análisis de decisiones clínicas: certeza, riesgo e incertidumbre, árboles de decisión, utilidad y medidas de preferencia en estados de salud. Análisis de sensibilidad.

Tema 33. Estudio de factores pronósticos y análisis de la supervivencia.

UNIDAD DIDÁCTICA VIII. TÉCNICAS ESPECIALES DE ANÁLISIS

Tema 34. Revisiones sistemáticas. Bases lógicas. Iniciativas internacionales. Recursos requeridos. Determinación del alcance.

Tema 35. Revisiones sistemáticas. Búsqueda de estudios. Extracción de datos. Principios del análisis crítico. Síntesis de evidencia.

Tema 36. Metanálisis: recogida de información. Fiabilidad, validez y sesgos. Métodos estadísticos y modelados.

UNIDAD DIDÁCTICA IX. EVIDENCIA CIENTÍFICA

Tema 37. Evolución histórica de la evidencia científica y de la praxis médica. Medicina Basada en la Evidencia (MBE): Concepto y desarrollo histórico.

Tema 38. Aportaciones de la MBE a la recuperación y búsqueda de la información médica. Aportaciones de la MBE a la práctica clínica: diagnóstico y tratamiento.

Tema 39. Salud Pública Basada en la Evidencia. Planificación Sanitaria.

UNIDAD DIDÁCTICA X. PLANIFICACIÓN Y POLÍTICA SANITARIA

Tema 40. Introducción a los conceptos básicos. Planificación, Organización, Gestión.

Tema 41. El concepto de Estado del Bienestar (Welfare State). El gasto en salud. Determinantes de salud. Sistemas de Salud y Sistemas Sanitarios.

Tema 42. Principales modelos de sistemas sanitarios. Políticas Sanitarias. Evaluación de sistemas sanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA XI. ORGANIZACIÓN SANITARIA

Tema 43. S.N.S. Reino Unido-Suecia-Portugal.

Tema 44. S.S.S. Francia-Alemania-Holanda.

Tema 45. Problemas sanitarios comunes y propuestas de reforma.

Tema 46. Sistema Nacional de Salud español. Ley General de Sanidad.

Tema 47. S.N.S. de España. Prestaciones, financiación. Legitimación del sistema: El barómetro sanitario 2010/2011.

Tema 48. Sistemas sanitarios autonómicos. El Sistema Canario de Salud. Ley de Ordenación Sanitaria. El Servicio Canario de la Salud.

Tema 49. Niveles de atención sanitaria. Atención Primaria de Salud y Atención Especializada. El Centro de Salud. Organización y funciones.

Tema 50. Estructura, organización y funciones del Hospital.

Tema 51. Atención socio-sanitaria. Centros socio-sanitarios, residencias asistidas y centros de día.

UNIDAD DIDÁCTICA XII. ECONOMÍA SANITARIA

Tema 52. Economía de la salud y gasto sanitario/gasto farmacéutico.

Tema 53. El mercado sanitario. El co-pago.

Tema 54. Evaluación de resultados. Eficacia, efectividad y eficiencia.

Tema 55. Técnicas de evaluación económica.

UNIDAD DIDÁCTICA XIII. GESTIÓN SANITARIA

Tema 56. Evaluación estructural. El concepto de calidad estructural. La acreditación de instituciones sanitarias. La gestión: concepto y necesidad.

Tema 57. La producción de los servicios de salud. El producto sanitario. La Asistencia Sanitaria Basada en la Evidencia.

Tema 58. Liderazgo y dirección. Planificar, organizar, ejecutar y controlar con participación. La gestión de los recursos humanos en el entorno sanitario.

Tema 59. La calidad total. La gestión de la calidad total.

Tema 60. Comunicación y gestión hospitalaria.

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

Presencialidad: 117 horas (4,68 ECTS)

- Clases teóricas: 60 horas (2,4 ECTS)
- Prácticas de Aula: 22 horas (0,88 ECTS)
- Prácticas de Laboratorio: 25 horas (1 ECTS)
- Tutorías: 6 horas (0,24 ECTS)
- Evaluaciones: 4 horas (0,16 ECTS)

No presencialidad: 108 horas (4,32 ECTS)

- Trabajo dirigido: 25 horas (1 ECTS)
- Trabajo personal, estudio y lecturas complementarias: 83 horas (3,32 ECTS)

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Prácticas de Aula (Seminarios Epidemiología General, EG)

- EG01. Representaciones gráficas. Cálculo de indicadores.
- EG02. Tasas, razones, proporciones. Interpretación.
- EG03. Medidas de frecuencia. Cálculo e interpretación.
- EG04. Medicina Basada en la Evidencia. Sesgos y limitaciones.
- EG05. Estandarización de tasas. Cálculo y análisis.
- EG06. Medidas de Asociación e Impacto. Cálculo e interpretación.
- EG07. Estudios de cohortes. Diseño y análisis.
- EG08. Estudios de casos y controles. Diseño y análisis.
- EG09. Ensayos clínicos. Diseño y análisis.
- EG10. Sesgos, confusión, interacción. Identificación y ajuste.
- EG11. Validez diagnóstica. Cálculo e interpretación.

Prácticas de Laboratorio-Informática (Laboratorio Evidencia Científica, EC, y Laboratorio Lectura Crítica, LC)

- EC01: Introducción a las Bases de Datos y al PubMed.
- EC02: Búsquedas en PubMed por campos. Uso de los limitadores.
- EC03: Búsquedas con MeSH.
- EC04: Búsquedas con Clinical Queries.
- EC05: Otras Bases de Datos: IBECs, LILACS, EMBASE y Web of Knowledge.
- LC01. Lectura de Artículos sobre Medidas de Frecuencia. Análisis e interpretación.
- LC02. Lectura de Artículos sobre Causalidad. Consideraciones Causales e inferencia.
- LC03. Lectura de Artículos sobre Medidas de Asociación e Impacto. Análisis e interpretación.
- LC04. Lectura de Artículos sobre Validez Diagnóstica. Análisis e interpretación.
- LC05. Lectura de Artículos sobre Identificación de Factores de Confusión y de Variables

Modificadoras del Efecto. Análisis e interpretación.

LC06. Lectura de Artículos sobre Metanálisis. Análisis e interpretación.

LC07. Lectura de Artículos sobre Análisis de Decisiones Clínicas. Análisis e interpretación.

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

Las competencias específicas a adquirir en la asignatura "Epidemiología General, Evidencia Científica y Gestión Sanitaria", incluyen:

1. Competencias conceptuales. El alumno deberá:

1.1. Conocer las definiciones conceptuales de la epidemiología y la gestión sanitaria y definir la labor de los médicos en la Medicina Comunitaria y la Salud Pública

1.2. Conocer las características estáticas y dinámicas de las poblaciones humanas y aplicar los conocimientos cuantitativos en el estudio de grupos de poblaciones

1.3. Conocer las medidas de frecuencia, riesgo, asociación e impacto y las características, ventajas y desventajas de los principales diseños epidemiológicos

1.4. Conocer las medidas de validez interna, externa y de concordancia de las pruebas diagnósticas y los criterios para el cribado de enfermedades, el diseño de ensayos clínicos, y demás estudios epidemiológicos, y las medidas para la evaluación de alternativas terapéuticas

1.5. Conocer los fundamentos del análisis de decisiones clínicas como método de resolución de problemas y toma de decisiones basadas en evidencias

1.6. Conocer los procesos de planificación de recursos sanitarios, distinguir los elementos que definen las políticas y los sistemas sanitarios y cómo gestionarlos

1.7. Conocer el Sistema Nacional de Salud y el Plan de Salud de Canarias

1.8. Conocer los repertorios bibliográficos y los procedimientos de acceso a la información y documentación médicas

2. Competencias procedimentales. El alumno deberá saber:

2.1 Estimar las medidas de frecuencia, asociación y de impacto utilizando datos epidemiológicos procedentes de estudios publicados en la literatura científica

2.2. Formular hipótesis de investigación y utilizar el diseño epidemiológico adecuado para responder a las preguntas científicas en su ejercicio profesional y sobre procedimientos y servicios de salud, analizar sus resultados e identificar y ajustar sesgos y factores de confusión

2.3. Cuantificar la validez y precisión de una prueba diagnóstica, interpretar los resultados de los ensayos clínicos y presentar relaciones riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos

2.4. Planificar un servicio sanitario y gestionarlo en un ámbito específico

2.5. Realizar una búsqueda bibliográfica y recuperar y presentar la información, así como realizar una revisión sistemática

3. Competencias actitudinales. El alumno deberá cultivar:

3.1. Una actitud positiva hacia la medicina basada en evidencias en su estudio y trabajo profesional como médico e investigador

3.2. Una actitud crítica ante la evidencia científica publicada, valorando sus fortalezas y limitaciones, su diseño y análisis, la presencia de sesgos y factores de confusión y su impacto sobre los resultados y aplicabilidad

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

Las tutorías se gestionarán a través de la herramienta del Campus Virtual de la ULPGC, y se consideran en el cómputo presencial 0,24 ECTS por alumno, incluido el tiempo de atención presencial a grupos de trabajo

Atención presencial a grupos de trabajo

Esta modalidad de atención se gestionará igualmente a través de la herramienta del Campus Virtual de la ULPGC, y se reserva específicamente para la elaboración del trabajo de planificación/gestión sanitaria

Atención telefónica

Las solicitudes de atención telefónica se derivarán a la herramienta de gestión y reserva de tutorías del Campus Virtual, o a los foros de discusión o de diálogo privado de la asignatura en éste, para su debido registro

Atención virtual (on-line)

En la plataforma Moodle de la asignatura en el Campus Virtual estarán a disposición de los alumnos, además de la Herramienta de Diálogo con el Profesor, los siguientes foros específicos:

- Novedades y anuncios (comunicación general, para cualquier novedad o anuncio, del profesor hacia los alumnos)
- Proyecto Docente (preguntas y comentarios sobre el Proyecto Docente de la asignatura)
- Procedimientos en la Plataforma (comentarios o petición de ayuda ante problemas al usar la Plataforma de Apoyo a la Enseñanza Presencial)
- Dudas sobre la materia (plantear preguntas sobre cualquier tema impartido en la asignatura, con la participación de todos los estudiantes para su resolución)

Bibliografía

[1 Básico] Epidemiología: principios, técnicas, aplicaciones /

Milos Jenicek, Robert Cléroux.

Ediciones Científicas y Técnicas,, Barcelona : (1993) - (1ª ed., 4ª reimp.)

8445801694

[2 Recomendado] Epidemiología /

Brian MacMahon, Dimitrios Trichopoulos.

Marbán,, Madrid : (2001) - (2ª ed.)

8471013177

[3 Recomendado] Epidemiología clínica :Ciencia básica para la medicina clínica /

David L. Sackett ...[et al.].

Editorial Médica Panamericana,, Buenos Aires : (1994) - (2ª ed.)

9500620006

[4 Recomendado] Users' guides to the medical literature :essentials of evidence-based clinical practice /

Ed. by Gordon Guyatt.

American Medical Association,, Chicago : (2002)

1579471919

[5 Recomendado] Oxford textbook of public health /

Ed. by Roger Detels ...[et al.].

Oxford University Press,, Oxford : (2002) - (4th ed.)

0192630415

[6 Recomendado] Handbook of Epidemiology [

edited by Wolfgang Ahrens, Iris Pigeot.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg,, Berlin, Heidelberg : (2005)

9783540265771

[7 Recomendado] A dictionary of epidemiology /

edited for the International Epidemiological Association by Miquel Porta ; associate editors, Sander Greenland, John

M. Last.

*Oxford University Press,, Oxford [etc.] : (2008) - (5th ed.)
978-0-19-531450-2*

[8 Recomendado] Epidemiología aplicada /

Jokin Irala-Estévez, Miguel Ángel Martínez-González, María Seguí-Gómez.

*Ariel,, Barcelona : (2008) - (2ª ed., act.)
978-84-344-3725-8*

[9 Recomendado] Modern epidemiology /

Kenneth J. Rothman ...[et al.].

*Wolters Kluwer,, Philadelphia : (2008) - (3rd ed.)
978-0-7817-5564-1*

[10 Recomendado] Epidemiología /

Leon Gordis.

*Elsevier,, Madrid : (2005) - (3ª ed.)
84-8174-839-0*

[11 Recomendado] Epidemiología: la lógica de la medicina moderna /

Milos Jenicek ; prólogo de Alvan R. Feinstein ; [traducción, Ignacio Balaguer Vintró... et al. ; revisión científica Susana Sans Menéndez].

*Masson,, Barcelona [etc.] : (1996)
84-458-0270-4*

[12 Recomendado] Epidemiología intermedia :conceptos y aplicaciones /

Moyses Szklo, F. Javier Nieto.

*Díaz de Santos,, Madrid : (2003)
84-7978-595-0*

[13 Recomendado] Epidemiological Research :terms and concepts /

O. S. Miettinen.

*Springer,, [S.l.] : (2011)
978-94-007-1170-9*

[14 Recomendado] Medicina preventiva y salud pública /

Piédrola Gil ; directores: Antonio Sierra López ... [et al.] ; directores asociados: Fernando Rodríguez Artalejo ... [et al.].

*Elsevier Masson,, Barcelona [etc.] : (2008) - (11ª ed.)
978-84-458-1913-5*

[15 Recomendado] Concepts of epidemiology :integrating the ideas, theories, principles and methods of epidemiology /

Raj S. Bhopal ; [with a foreword by John Last].

*Oxford University Press,, Oxford : (2012) - (2nd ed.)
978-0-19-954314-4*

[16 Recomendado] Studying a study and testing a test :how to read the medical evidence /

Richard K. Riegelman.

*Lippincott Williams & Wilkins,, Philadelphia : (2005) - (5th ed.)
978-0-7817-4576-5*

[17 Recomendado] Epidemiología clínica /

Robert H. Fletcher, Suzanne W. Fletcher.

Wolter Kluwer., Barcelona : (2008) - (4ª ed.)

978-84-96921-00-9