



Máster en Salud Pública 68708 - Farmacoepidemiología

Guía docente para el curso 2015 - 2016

Curso: , Semestre: , Créditos: 2.0

Información básica

Profesores

- **Francisco Javier Lanuza Giménez** jlanuza@unizar.es
- **Sara Malo Fumanal** smalo@unizar.es
- **José María Abad Díez** jmabad@unizar.es
- **María Ángeles Sáenz Galilea** msaenz@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Esta materia tiene como finalidad que los alumnos del Master comprendan el concepto de Farmacoepidemiología y sus áreas de actuación, y que conozcan los diferentes ámbitos de estudio en este campo.

Se imparte cuando ya han sido cursadas todas las materias obligatorias: Introducción a la Salud Pública (OB1), Metodología I (OB2) y II (OB3), Planificación (OB4) y Prevención de la enfermedad, promoción y protección de la salud (OB5). Algunos habrán cursado también las optativas: Estadística avanzada y Epidemiología avanzada.

Esto permite que los alumnos tengan una base formativa suficiente para comprender términos epidemiológicos y trabajar con ellos.

La docencia la imparten profesores del ámbito de la Farmacología, Farmacia Comunitaria y Economía de la Salud, puesto que se pretende que sean profesionales con experiencia en cada uno de los temas trabajados.

Se recomienda vivamente la asistencia a las sesiones presenciales, puesto que permiten intercambiar conceptos y experiencias con los profesores y entre los estudiantes.

Es también recomendable que todo el alumnado esté al tanto de las principales fuentes documentales y las haya manejado con carácter individual durante el desarrollo de la asignatura.

Puesto que la formación previa de los estudiantes es diversa, el esfuerzo necesario para superar la materia también será diferente, por lo que aquellos que cuenten con menor formación previa necesitarán mayor tiempo de dedicación y mayor atención por parte del profesorado.

Actividades y fechas clave de la asignatura

Las fechas definitivas de la asignatura, así como las aulas donde se imparte, se pueden consultar en el calendario colgado en el ADD.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1:** Conocer el marco legal del medicamento, de su prescripción y de investigación con el mismo en nuestro país.
- 2:** Comprender los factores socioeconómicos que condicionan el uso de medicamentos y los aspectos éticos que afectan a su investigación.
- 3:** Identificar los diferentes tipos de estudios relacionados con el uso de fármacos y conocer las ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de estudios epidemiológicos en este campo de estudio.
- 4:** Describir las características de un estudio de evaluación de la efectividad, la seguridad y la eficiencia en el uso de fármacos.
- 5:** Resumir las principales estrategias que se pueden utilizar para alcanzar un uso más racional de los fármacos en nuestro medio y para mejorar la seguridad en el uso de fármacos.
- 6:** Identificar los problemas existentes que dificultan un uso más adecuado de los fármacos.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Esta materia pretende dar una visión y formación global en el campo de la Farmacoepidemiología, así como mostrar la aplicación de la epidemiología y la economía al estudio de la utilización y adecuación del uso de fármacos.

A lo largo de su desarrollo se presentarán a los alumnos los diferentes tipos de estudios y análisis utilizados en el uso de fármacos.

Se considera necesario y obligado que, a lo largo del tiempo en que se desarrollen las actividades docentes de la materia, el alumno revise y trabaje la documentación suministrada, y realice las actividades planteadas por el profesorado.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

La materia se imparte como una asignatura optativa que pretende formar en el campo del uso de fármacos a profesionales que vayan a trabajar en la Salud Pública.

Es relevante porque:

- Aporta conocimientos metodológicos necesarios para trabajar en este campo.

- Revisa los conceptos de eficacia, efectividad y eficiencia.
- Aporta formación en farmacoeconomía, tan necesaria en la actualidad dada la evolución en el gasto farmacéutico.
- Presenta diferentes enfoques en relación al uso de fármacos y su tendencia.

Los resultados previstos de la asignatura son los siguientes:

- Adquirir conocimientos básicos en el campo de la farmacoepidemiología.
- Comprender la importancia de demostrar la seguridad, la efectividad y la eficiencia en el uso de fármacos.
- Ser consciente de los aspectos legales y sociológicos que condicionan el uso del medicamento.
- Conocer las herramientas epidemiológicas utilizadas para la investigación de los fármacos, antes y después de su comercialización.
- Ser capaz de interpretar adecuadamente los resultados de un ensayo clínico, un estudio de utilización de medicamentos o una evaluación farmacoeconómica.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Una vez alcanzada una visión global sobre la Salud Pública, aportada por la materia obligatoria que se imparte en el Máster en primer lugar, alcanzada la formación metodológica que aportan las obligatorias I y II, y la formación necesaria en el campo de la planificación, con la materia obligatoria 4, y de la promoción y prevención, con la obligatoria 5, se pretende que se adquieran los conocimientos y habilidades necesarias para realizar estudios epidemiológicos en el campo de la Farmacología.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

- 1:** Conocer el marco legal, social, económico y ético que condiciona la investigación, uso y evaluación de los medicamentos.
- 2:** Comprender la importancia de los estudios relacionados con el uso de fármacos.
- 3:** Conocer las ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de estudios epidemiológicos en este campo de estudio.
- 4:** Desarrollar una actitud positiva frente a la evaluación de la efectividad, la seguridad y la eficiencia en el uso de fármacos.
- 5:** Analizar las principales estrategias para alcanzar un uso más racional de los fármacos en nuestro medio.
- 6:** Discutir las principales estrategias para mejorar la seguridad en el uso de fármacos.
- 7:** Identificar los problemas existentes que dificultan un uso más adecuado de los fármacos.

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura son importantes porque un profesional que vaya a trabajar en el campo de la Epidemiología del medicamento precisa además de una formación epidemiológica sólida, un conocimiento específico de los condicionantes del uso de fármacos y de los aspectos metodológicos concretos de la evaluación del medicamento en sus distintas fases de investigación.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1:

1: Evaluación global: convocatoria de junio

- Examen global de 30 preguntas tipo test, con 5 respuestas y sólo una válida, de los contenidos disponibles en el ADD de las diferentes sesiones. La prueba se supera con 21 o más respuestas acertadas

2: Evaluación global: convocatoria de septiembre

- Examen global de 30 preguntas tipo test, con 5 respuestas y sólo una válida, de los contenidos disponibles en el ADD de las diferentes sesiones. La prueba se supera con 21 o más respuestas acertadas.

Sistema de calificaciones

Sistema de calificaciones: De acuerdo con el Reglamento de Normas de Evaluación del Aprendizaje de la Universidad de Zaragoza (Acuerdo de Consejo de Gobierno de 22 de diciembre de 2010), los resultados obtenidos por el alumno se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS).

5,0-6,9: Aprobado (AP).

7,0-8,9: Notable (NT).

9,0-10: Sobresaliente (SB).

La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los estudiantes matriculados en el correspondiente curso académico.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Asumiendo el diferente currículo y formación de los alumnos, se entiende que el aprendizaje y el logro de los resultados del mismo debe ser consecuencia de la asistencia y participación en las sesiones presenciales programadas.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1:

Actividades de aprendizaje programadas:

1. Clases magistrales.
2. Mesa debate.
3. Docencia virtual con materiales disponibles en el ADD.

2:

Programa:

- Marco legal del medicamento
- Aspectos éticos y sociológicos en Farmacoepidemiología
- Ensayos Clínicos: Aspectos Metodológicos
- Estudios de utilización de medicamentos
- Farmacoeconomía

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

En el calendario disponible en el ADD se muestran las sesiones presenciales de la materia.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- Altimiras J, Bautista J, Puigventós F. Farmacoepidemiología y estudios de utilización de medicamentos. En: Farmacia hospitalaria: órgano oficial de expresión científica de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, 2002; p. 541-73. Madrid : Arán, 1990-
- Álvarez Luna F. . Farmacoepidemiología: Estudios de utilización de medicamentos. Parte I: concepto y metodología. En: Seguim Farmacoter. 2004; 2 (3): 129-136
- Álvarez Luna, F. Farmacoepidemiología: Estudios de utilización de medicamentos. Parte 2: Revisión de trabajos publicados en España. En: Seguim Farmacoter. 2004; 2 (3) 209-216
- Baños Díez, Josep-Eladi. Principios de farmacología clínica / Josep-Eladi Baños Díez, Magí Farré Albaladejo Barcelona ; Madrid [etc.] : Masson, D.L. 2002
- Drug treatment : a guide to the properties, choice, therapeutic use and economic value of drugs in disease management / edited by Trevor M. Speight and Nicholas H. G. Holford. - 4th. ed. Auckland ; Madrid [etc.] : Adis International, cop. 1997
- Farmacología / H. P. Rang ... [et al.]. - 8ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2016
- Farmacología humana / director, Jesús Flórez ; directores asociados, Juan Antonio Armijo, África Mediavilla . - 6ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier Masson , 2014
- Figueiras A, Caamaño F, Gestal Otero JJ. Metodología de los estudios de utilización de medicamentos en Atención Primaria. En: Gaceta sanitaria / Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria, 2000; 14 (Supl 3): 7-19. Barcelona : Ajuntament de Barcelona. Àrea de Sanitat, Salut Pública i Medi Ambient, 1987- [Publicación periódica]
- González López-Valcárcel B. et al. Evolución de los estudios de utilización de medicamentos: del consumo a la calidad de prescripción. En: Cuadernos económicos de I.C.E. 2004; 67: 161-189. Madrid : Ministerio de Economía y Hacienda, Secretaría General de Comercio, 1977- [Publicación periódica]
- Introducción a la farmacología clínica / coordinador Alfonso Velasco Martín Badalona : Laboratorios Menarini, D.L.1997
- Laporte, JR y Tognoni G., dirs. Estudios de utilización de medicamentos y de farmacovigilancia. En: Principios de epidemiología de medicamentos. 2ª Barcelona: Masson-Salvat, 1993; pág.s 1-15.
- Las bases farmacológicas de la terapéutica [12ª ed.] / editor, Laurence L. Brunton ; editores asociados, Bruce A. Chabner, Björn C. Knollmann ; traducción, Alma Rosa Higuera Murillo... [et al.]. - 12ª ed. México D.F. ; Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana , cop. 2012
- Lorenzo Velázquez, Benigno. Farmacología básica y clínica / Velázquez ; [colaboradores], P. Lorenzo ... [et al.]. - 18ª ed., 2ª. reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2010
- Provencio RM. Estudios de utilización de medicamentos. En: Revista de neurología 1996;24 (128):397-9. Barcelona : César Viguera, 1973- [Publicación periódica]
- WHO Expert Committee: The selection of essential drugs. WHO Tech Rep Ser 1977; 615:1