

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44595 FARMACOEPIDEMIOLOGIA Y ESTADISTICA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

La Farmacoepidemiología es un campo del conocimiento relacionado con el impacto de los fármacos en poblaciones humanas. Utiliza el método epidemiológico y es un punto de encuentro entre la Farmacología Clínica y la Epidemiología. Se trata, por tanto, de aplicar el conocimiento, los métodos y el razonamiento epidemiológicos al estudio tanto de los efectos beneficiosos como adversos de los medicamentos, así como al uso de éstos en poblaciones humanas. Los objetivos de la asignatura son que los alumnos, al final de su estudio sean capaces de: 1. Manejar los métodos y las técnicas epidemiológicas en relación con los fármacos. 2. Valorar el binomio beneficio / riesgo de un fármaco a partir de la información disponible para cada situación terapéutica concreta. 3. Manejar técnicas de imputabilidad (algoritmos) de reacciones adversas. Saber valorar una sospecha de efecto adverso. 4. Valorar la información que proporcionan los diferente tipos de estudio sobre eficacia/seguridad de los fármacos: estudios de cohorte, casos y controles, meta-análisis, ensayo clínico. 5. Conocer y manejar fuentes de información con búsqueda automatizada y bases de datos informáticas en farmacoepidemiología. 6. Manejar programas informáticos de estadística aplicables a los estudios con fármacos.

### Programa de Teoría

Consta de 8 lecciones: Tema 1. Valoraciones clínicas y epidemiológicas. Tema 2. Medidas de frecuencia y asociación. Tema 3. Estudios de utilización de medicamentos. Tema 4. Farmacovigilancia. Tema 5. Estudios observacionales: estudios de cohorte y de casos y controles. Tema 6. El ensayo clínico. Tema 7. Metaanálisis. Tema 8. Estudios en bases de datos.

### Programa Práctico

6 sesiones de 2 horas: 1. Documentación y valoración de reacciones adversas. Utilización de la bibliografía apropiada y de los algoritmos: aplicación a casos notificados mediante "tarjeta amarilla". 2. Manejo y utilidades de las grandes bases de datos sobre medicamentos. Manejo de FEDRA (Farmacovigilancia Española Datos de Reacciones Adversas), ESPES y ECOM (consumo de medicamentos a través del sistema nacional de salud). 3. Valoración de la calidad de los estudios epidemiológicos mediante la aplicación de escalas de medida. Aplicación a cada uno de los tipos de estudio. 4. Manejo de programas informáticos para la realización de análisis estadísticos (I). 5. Manejo de programas informáticos para la realización de análisis estadísticos (II). 6. Utilización de las nuevas tecnologías: CD-ROM e Internet. CD-ROM: ejercicios de búsqueda en MEDLINE y de índices de IDIS system. Ejercicios de búsqueda en lector de microfichas: IDIS (Iowa Drug Information Service).

### Evaluación

Se realizará mediante un examen final que constará de dos partes: 1. Examen escrito con 10 preguntas cortas ("tipo ensayo") sobre el contenido teórico de la asignatura. Supondrá el 50% de la puntuación total. 2. Resolución de 5 problemas por escrito, basados en el contenido práctico de la asignatura. Supondrá el 50% de la puntuación total.

### Bibliografía