


<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;">Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas</p> <p style="text-align: center;"><b>Programa del curso:</b>  Farmacoepidemiología</p>	<b>DES:</b>	
	<b>Programa(s) Educativo(s):</b>	MDGS 2017
	<b>Tipo de materia (Obligatoria/Optativa):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	MDGS-3003
	<b>Semestre:</b>	3er
	<b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b>	Específica
	<b>Créditos</b>	6
	<b>Total de horas por semana:</b>	6
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	6
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	<b>Créditos Totales:</b>	
	<b>Total de horas semestre (x 16 semanas):</b>	48
	<b>Fecha de actualización:</b>	Nov- 2016
<b>Prerrequisito (s): Epidemiología</b>		
<b>Propósito del curso :</b>		
Adquiere y desarrolla actitudes y habilidades para valorar los efectos de los medicamentos en humanos, en especial la relación beneficio-riesgo, utilizando información procedente de estudios epidemiológicos y su aplicación de forma individualizada a pacientes concretos.		
<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y nombre de las competencias)	<b>DOMINIOS COGNITIVOS</b> (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>

<p>Proceso Salud Enfermedad</p> <p>Sistemas de Información Clínica y Organizacional</p> <p>Calidad de la Atención Médica</p>	<p><b>Objeto de aprendizaje 1</b> <b>Conceptos generales: definición y evolución histórica de la Farmacoepidemiología.</b></p> <p>1.1 Objetivos de la Farmacoepidemiología 1.2 Relación con la farmacología clínica y la epidemiología. 1.3 Contribuciones de la Farmacoepidemiología al estudio de las consecuencias del uso de medicamentos.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 2</b> <b>Tipos de estudio en Farmacoepidemiología.</b></p> <p>2.1 Errores y sesgos más frecuentes 2.2 Criterios para establecer la causalidad de una asociación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprende los términos teóricos básicos relacionados con la farmacoepidemiología</li>   <li>• Conoce los diferentes tipos de estudios de la farmacoepidemiología</li> </ul>
--	--	--

	<p>2.3 Estudios de tipo observacional: casos, series de casos, análisis de tendencias, casos y controles y cohortes.</p> <p>2.4 Estudios de tipo experimental: Ensayos clínicos aleatorizados</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 3</b> <b>Diseño de estudios farmacoepidemiológicos.</b></p> <p>3.1 Cálculo del tamaño de la muestra.</p> <p>3.2 Conceptos de seguridad y riesgo.</p> <p>3.3 Tipos y cálculos de riesgo.</p> <p>3.4 Razones para realizar este tipo de estudios: legales, de mercado, clínicas.</p> <p>3.5 Elección del tipo de estudio.</p> <p>3.6 Análisis comparativo de las diferentes posibilidades.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 4</b> <b>Los sistemas de notificación espontánea.</b></p> <p>4.1 Utilidad y tipos. Desarrollo histórico y situación actual en diferentes países.</p> <p>4.2 El papel de los organismos internacionales.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 5</b> <b>Programas de Farmacoepidemiología en el hospital y fuera de él.</b></p> <p>5.1 Posibilidad para la realización de los diferentes tipos de estudio.</p> <p>5.2 Características de alguno de los programas en funcionamiento.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 6</b> <b>Las bases de datos en Farmacoepidemiología.</b></p> <p>6.1 Creación de bases de datos específicas.</p> <p>6.2 Empleo de otras bases de datos.</p> <p>6.3 El cruce de bases de datos como método de estudio del uso de medicamentos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participa y comprendo los elementos del diseño de estudios farmacoepidemiológicos</li>   <li>• Conoce la utilidad y tipos de sistemas de notificación espontánea</li>   <li>• Conoce y describe el rol de la farmacoepidemiología en hospital y fuera de el</li>   <li>• Participa en la construcción de bases de datos farmacoepidemiológicos y en el análisis de estos para la toma de decisiones la</li> </ul>
--	--	--

	<p>6.4 Características de alguno de los programas en funcionamiento.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 7</b> <b>Los estudios de utilización de medicamentos:</b></p> <p>7.1 Concepto. Tipos y utilidad de cada uno de ellos.</p> <p>7.2 Problemas metodológicos en el diseño de estudios de utilización.</p> <p>7.3 Fuentes de información y unidades de medida en los estudios de utilización.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 8</b> <b>Estudio de efectos desconocidos de nuevos fármacos.</b></p> <p>8.1 Razones para su realización.</p> <p>8.2 Detección de efectos y eventos adversos.</p> <p>8.3 Detección de efectos beneficiosos: problemas metodológicos.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 9</b> <b>Estudios de farmacoeconomía.</b></p> <p>9.1 Concepto y razones para su realización.</p> <p>9.2 Tipos y valoración de costes.</p> <p>9.3 Los resultados de los ensayos clínicos y su aplicación a la práctica diaria: coste-eficacia y coste-efectividad.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 10</b> <b>Estudios de calidad de vida relacionados con medicamentos:</b></p> <p>10.1 Concepto y métodos de estudio.</p> <p>10.2 Problemas metodológicos, sesgos e interpretación de resultados.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 11</b> <b>Utilización del meta análisis en Farmacoepidemiología.</b></p> <p>11.1 Concepto de meta análisis.</p> <p>11.2 Métodos para la realización de meta análisis.</p> <p>11.3 Problemas metodológicos e interpretación de este tipo de estudios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce y pone en práctica los estudios de utilización de medicamentos</li>   <li>• Conoce el tipo de estudios para la evaluación de efectos de nuevos fármacos</li>   <li>• Conoce y desarrolla estudios de farmacoeconomía en la práctica diaria</li>   <li>• Conoce y aplica estudios para evaluar la calidad de vida relacionada con medicamentos consumidos</li>   <li>• Conoce el concepto de meta análisis y los métodos para realizarlos e interpretar los resultados</li> </ul>
--	--	--

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Técnicas y procedimientos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
<p><b>Objeto de aprendizaje 1</b> Conceptos generales: definición y evolución histórica de la Farmacoepidemiología.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 2</b> Tipos de estudio en Farmacoepidemiología.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 3</b> Diseño de estudios farmacoepidemiológicos.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 4</b> Los sistemas de notificación espontánea</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 5</b> Programas de Farmacoepidemiología en el hospital y fuera de él</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 6</b> Las bases de datos en Farmacoepidemiología.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 7</b> Los estudios de utilización de medicamentos:</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 8</b> Estudio de efectos desconocidos de nuevos fármacos.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 9</b> Estudios de farmacoeconomía</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 10</b> Estudios de calidad de vida relacionados con medicamentos</p> <p><b>Objeto de aprendizaje 11</b> Utilización del meta análisis en Farmacoepidemiología.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Infopedagogía</li> <li>➤ Aprendizaje situado</li> <li>➤ Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)</li> <li>➤ Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)</li> <li>➤ Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE)</li> <li>➤ Aprendizaje colaborativo</li> <li>➤ Estudio de casos</li> <li>➤ Seminario</li> <li>➤ Lluvia de ideas</li> <li>➤ Lectura comentada</li> <li>➤ Debate</li> <li>➤ Foros</li> <li>➤ Expositiva</li> <li>➤ Investigación</li> <li>➤ Virtualidad</li> </ul> <p>❖ Los docentes abordarán la metodología de acuerdo a su estilo de enseñanza</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reportes de lecturas</li> <li>➤ Participación en clase</li> <li>➤ Portafolio de evidencias</li> <li>➤ Investigaciones</li> <li>➤ Mapas conceptuales</li> <li>➤ Diario de clase</li> <li>➤ Presentaciones en Power Point</li> <li>➤ Resúmenes</li> <li>➤ Síntesis</li> <li>➤ Exposiciones</li> <li>➤ Representaciones</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo</li> </ul> <p>❖ Cada docente definirá la evidencia de acuerdo a su tipo de grupo</p>

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios e instrumentos)
<p>Baños JE, Farré M. Principios de Farmacología Clínica. Barcelona. Masson. 2002</p> <p>Baños JE, Brotons C, Farré M. Glosario de Investigación Clínica y Epidemiológica. Barcelona. Monografías Fundación Dr. Antonio Esteve 23.1998. <a href="http://www.esteve.org/FEsteve/content/publicaciones/1075713963.73/pub.pdf">www.esteve.org/FEsteve/content/publicaciones/1075713963.73/pub.pdf</a></p> <p>Carvajal A. Farmacoepidemiología. Valladolid. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valladolid, 1993.</p> <p>Hernández-Aguado I, Gil A, Delgado M, Bolumar F. Manual de epidemiología y salud pública. Buenos Aires. Panamericana. 2005</p> <p>Laporte JR, Tognoni G. Principios de epidemiología del medicamento. 2º ed Barcelona. Masson-Salvat. 1993</p> <p>Laporte JR. Principios básicos de investigación clínica. 2ª ed. Barcelona. Astra-Zeneca 2001. <a href="http://www.icf.uab.es/l libre/Llibre.htm">www.icf.uab.es/l libre/Llibre.htm</a></p> <p>Strom BL. Pharmacoepidemiology. Chichester. John Wiley &amp; Sons. 3ª ed. 2000</p> <p>Walley T, Haycox A, Boland A. Farmacoeconomía. Madrid. Elsevier. 2005</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Puntualidad y asistencia</li> <li>➤ Reporte de lecturas</li> <li>➤ Protocolos de investigación</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo</li> <li>➤ Reconocimiento parcial</li> <li>➤ Reconocimiento integrador final</li> <li>➤ Trabajo integrador final</li> </ul> <p>❖ <b>Los criterios de ponderación serán acordados en academia</b></p>

**Cronograma de Avance Programático**

Objeto de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Objeto de aprendizaje 1</b> Conceptos generales: definición y evolución histórica de la Farmacoepidemiología.	■															
<b>Objeto de aprendizaje 2</b> Tipos de estudio en Farmacoepidemiología.		■														
<b>Objeto de aprendizaje 3</b> Diseño de estudios farmacoepidemiológicos.			■													
<b>Objeto de aprendizaje 4</b> Los sistemas de notificación espontánea				■												
<b>Objeto de aprendizaje 5</b> Programas de Farmacoepidemiología en el hospital y fuera de él					■											
<b>Objeto de aprendizaje 6</b> Las bases de datos en Farmacoepidemiología.						■										
<b>Objeto de aprendizaje 7</b> Los estudios de utilización de medicamentos:							■									
<b>Objeto de aprendizaje 8</b> Estudio de efectos desconocidos de nuevos fármacos.								■	■							
<b>Objeto de aprendizaje 9</b> Estudios de farmacoeconomía										■	■					
<b>Objeto de aprendizaje 10</b> Estudios de calidad de vida relacionados con medicamentos												■	■			
<b>Objeto de aprendizaje 11</b> Utilización del meta análisis en Farmacoepidemiología.														■	■	■