



REPUBLICA DE CUBA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
ESCUELA NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

Calle 100, entre Perla y E
Municipio Boyeros
Ciudad de La Habana, Cuba
☎ (537) 643 1428
✉ info@ensap.sld.cu
<http://www.ensap.sld.cu>

DICTAMEN 20 / 2013-14

El que suscribe, DrCs. Pastor Castell-Florit Serrate, Director de la ENSAP, ha analizado la solicitud de la DraC. Ana María Gálvez González, sobre el otorgamiento de créditos académicos por el desarrollo del curso:

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y COSTO DE MEDICAMENTOS

Se trata de un curso nacional, que tiene como objetivo aplicar principios de farmacovigilancia y evaluación económica con alto nivel científico técnico, acorde al desarrollo contemporáneo de la farmacoepidemiología y en respuesta a las necesidades de salud de la población.

- **Profesora principal:** Dra. Giset Jiménez López
- **Sede:** Escuela Nacional de Salud Pública
Consejo Nacional de Sociedades Científicas
- **Fecha:** Primer trimestre de 2014
- **Duración:** 100 horas
- **Dirigido a:** Médicos, Licenciados en Enfermería, Licenciados en Ciencias Farmacéuticas y cualquier otro personal afín dedicado a la farmacovigilancia y a la evaluación económica.

Por lo que he decidido aprobar que se otorgue **dos créditos académicos** a todos los participantes del taller.

Fecha: 31 de enero de 2014




Lic. Lázaro Díaz Hernández
Vice – Director Docente

L: y
R: 20/2014

CURSO EVALUACION DE SEGURIDAD Y COSTO DE MEDICAMENTOS.

Título del curso: Curso Evaluación de seguridad y costo de medicamentos

Institución que propone la actividad: Departamento Economía de la Salud.

Sede: Escuela Nacional de Salud Pública. (ENSAP)

Consejo nacional de Sociedades Científicas

Total de horas: 100

Modalidad: Curso presencial a tiempo completo y versión virtual

Nivel de ejecución: Nacional

Profesor principal: Dra. Giset Jiménez López

Profesores:

Dra Giset Jiménez López

Dra Ismary Alfonso Orta

MsC Cristina Lara Bastanzuri

DrC Anaí García Fariñas

DrC Ana María Gálvez González

MsC Dulce María Calvo Barbado

Participantes: Médicos, licenciados en Enfermería, licenciados en Ciencias Farmacéuticas y cualquier otro personal afín dedicado a la farmacovigilancia y a la evaluación económica.

Matricula propuesta: 30 alumnos

Fecha: 17 al 28 de Septiembre 2013

Estrategia docente: Curso presencial

Se impartirán conferencias en la sesión de la mañana, reservando la sesión de la tarde para actividad práctica.

En el caso de la modalidad virtual se confeccionará una guía de estudio para los participantes, con acceso a la plataforma del aula virtual de salud pública.

Fundamentación: La farmacoepidemiología como concepto se refiere al estudio de los determinantes, características y efectos del uso de los medicamentos en grandes poblaciones y tiene entre sus actividades principales la evaluación de la efectividad, los hábitos de prescripción y la seguridad. En Cuba esta disciplina tiene más de quince años y funciona como una red nacional con una metodología única que incluye la farmacovigilancia, los estudios de utilización de medicamentos y la evaluación económica entre otros aspectos.

La farmacovigilancia, tiene como objeto de análisis el estudio del uso agudo y crónico de los medicamentos, con énfasis especial en los efectos adversos asociados al uso de los mismos, por lo que para la búsqueda de posibles señales, el análisis de las reacciones graves y mortales y el

seguimiento de efectos de baja frecuencia de aparición se hace necesario la capacitación y entrenamiento en revisiones periódicas, técnicas y métodos de trabajo en farmacovigilancia con fines de la caracterización de patrones de seguridad de medicamentos comercializados y retroalimentación a los profesionales de la salud y la población.

El conocimiento incompleto sobre la frecuencia y gravedad de los efectos adversos de los medicamentos constituye actualmente una de las mayores debilidades de la terapéutica moderna, por lo que se hace necesario que los profesionales de salud estén bien entrenados en las técnicas de evaluación de seguridad con el fin de contribuir en el uso racional de los medicamentos.

El otro tema trascendental relativo a las intervenciones sanitarias es la evaluación económica. El efecto combinado del envejecimiento de la población producto de un alargamiento de los años de vida unido a una reducción de las tasas de natalidad y la innovación en el sector sanitario, produce un incremento constante del consumo y por lo tanto del gasto en la atención sanitaria.

La constante innovación que se incorpora al sector salud contribuye al incremento de los costos pues estas suelen ser más caras. Es necesario prestar atención a su evaluación, ya que, debido a su rápida difusión podría darse el caso de un elevado grado de utilización de una innovación más costosa con una eficacia no suficientemente probada.

Nuestra sociedad asigna cada vez más recursos a la asistencia sanitaria, pero es importante tener en cuenta que con independencia de la riqueza de un país, los recursos son siempre limitados por lo que se requiere realizar un uso eficiente. Esto justifica la necesidad de evaluar económicamente las intervenciones sanitarias.

Para garantizar que las acciones de identificación, evaluación y prevención de riesgos asociados a medicamentos y su evaluación desde el punto de vista económico sean efectivas es necesario el conocimiento, la capacitación y entrenamiento de los profesionales sanitarios.

Objetivo general:

- Aplicar principios de farmacovigilancia y evaluación económica con alto nivel científico técnico, acorde al desarrollo contemporáneo de la farmacoepidemiología y en respuesta a las necesidades y demandas de salud de la población.

Objetivos específicos:

1. Identificar los principales conceptos y actividades de la vigilancia farmacológica.
2. Describir los factores fisiológicos y farmacológicos que predisponen a la aparición de efectos indeseables por medicamentos y productos afines.
3. Caracterizar los diferentes métodos de la farmacovigilancia
4. Identificar los principales aspectos de la evaluación beneficio – riesgo de los medicamentos.
5. Aplicar las técnicas y procedimientos para el cálculo de los costos en intervenciones de salud para la toma de decisiones

6. Identificar los elementos que definen los conceptos de eficacia, efectividad y eficiencia a través del análisis de sus contenidos esenciales
7. Clasificar las evaluaciones sanitarias a través de la taxonomía de Drummond a partir de ejemplos derivados de situaciones reales y simuladas.
8. Realizar una lectura crítica de artículos publicados a partir del conocimiento de los pasos a seguir para realizar una evaluación económica y utilizando las listas de chequeo disponibles.

Plan temático.

1. Introducción. Historia y evolución de la farmacovigilancia en el mundo. Problemas relacionados con los medicamentos. Definiciones y tipos de reacciones adversas. Evaluación de causalidad.
2. El Sistema de farmacovigilancia en Cuba. El programa internacional de farmacovigilancia de la OMS. Papel de un Centro regional de Farmacovigilancia, participación de los profesionales sanitarios.
3. Farmacovigilancia en poblaciones especiales. Farmacovigilancia de productos biológicos, vacunas y medicina natural y tradicional.
4. Métodos de farmacovigilancia. Ventajas e inconvenientes. La notificación espontánea. Interacciones farmacológicas.
5. Estudios analíticos en farmacovigilancia. Cohortes y casos y controles.
6. Evaluación de la relación beneficio-riesgo de los medicamentos. Generación de señales
7. Estudios de Utilización de Medicamentos. Métodos y tipos de estudio
8. Información sobre eficacia y seguridad de medicamentos. ¿Dónde buscar?
9. Sistemas de costos y eficiencia económica en salud. Costos por enfermedad y otras experiencias.
10. Concepto economía. Aplicación de la economía en la salud y los medicamentos. Métodos de evaluación económica de fármacos.
11. Clasificación de las evaluaciones. Evaluaciones económicas completas para medir eficiencia.
12. Pasos a seguir para realizar una evaluación económica completa. Áreas de acuerdo y desacuerdo metodológico.

Plan analítico

1. Introducción. Historia y evolución de la farmacovigilancia en el mundo. Problemas relacionados con los medicamentos. Definiciones importantes. Tipos de reacciones adversas. Evaluación de causalidad.
 - Concepto de Farmacovigilancia y hechos históricos que marcaron pautas en el establecimiento de los sistemas de farmacovigilancia en el mundo.

- Necesidad de la farmacovigilancia. Ejemplos de retiradas y alertas. Concepto de problemas relacionados con los medicamentos.
 - Etiopatogenia y clínica de los efectos adversos. Factores de riesgo. Clasificaciones de los efectos adversos.
 - La utilización de algoritmos y de tablas y de tablas de decisión para establecer una relación de causalidad entre la administración de un fármaco y la aparición de un acontecimiento clínico adverso.
2. El Sistema nacional de farmacovigilancia en Cuba. El programa internacional de farmacovigilancia de la OMS. Papel de un Centro regional de Farmacovigilancia, participación de los profesionales sanitarios.
- Estructura y funciones del sistema cubano de Farmacovigilancia. Resultados de su implementación. Tipos de información que brinda el sistema. Interrelaciones con otros centros del sistema nacional de salud.
 - Estructura y funciones del programa internacional de farmacovigilancia de la OMS. Informaciones y productos que brinda.
 - Estructura y funciones del centro regional. Análisis y organización de la información. Base de datos de farmacovigilancia y principales indicadores para el seguimiento y evaluación del sistema.
3. Farmacovigilancia en poblaciones especiales. Farmacovigilancia de productos biológicos, vacunas y medicina natural y tradicional
- Factores fisiológicos: embarazo, lactancia, pediatría y geriatría
 - Criterios de utilización de medicamentos durante el embarazo (valoración del riesgo, pautas generales del uso de los medicamentos en el embarazo).
 - Características farmacocinéticas del niño que influyen en el efecto de los medicamentos. Fármacos y lactancia.
 - Principales problemas del uso de medicamentos en la población de la tercera edad (económicos, efectos indeseables y factores que contribuyen a su aparición, modificación de la farmacocinética y de la farmacodinamia). Recomendaciones en el uso de fármacos en pacientes geriátricos.
 - Factores patológicos: insuficiencia hepática, renal y cardíaca.
 - Características de la farmacovigilancia de productos especiales: biológicos, vacunas y fitofármacos y técnicas afines de medicina natural y tradicional.
4. Métodos de farmacovigilancia. Ventajas e inconvenientes. La notificación espontánea. Interacciones farmacológicas

- Descripción de los diferentes métodos de farmacovigilancia. Ventajas y limitaciones de cada uno de ellos.
- Notificación espontánea de sospechas de reacciones adversas medicamentosas. Ventajas y limitaciones. Resultados del método. Discusión de notificaciones de sospechas de reacciones adversas
 - Interacciones farmacológicas de relevancia clínica como causa de efectos indeseables.
- 5. Estudios analíticos en farmacovigilancia. Cohortes y casos y controles.
- Diseño de un estudio de casos y controles. Ventajas y desventajas. Ejemplos de efectos indeseables detectados por este método
- Diseños de un estudio de cohortes. Ventajas y desventajas. Ejemplos de efectos indeseables detectados por este método
- 6. Relación beneficio-riesgo de los medicamentos. Generación de señales
 - Elementos para el análisis del riesgo de los medicamentos. Aspectos importantes en la evaluación del beneficio de los medicamentos. Análisis de la relación beneficio-riesgo
 - Tipos de medidas reguladoras en caso de balance beneficio-riesgo desfavorable. Evaluación crítica de un problema de seguridad de medicamentos.
 - De la asociación a la relación causal. Concepto de señal. Métodos de detección de señales y ejemplos.
- 7. Estudios de Utilización de Medicamentos. Métodos y tipos de estudio.
 - Clasificación de los estudios de utilización de medicamentos.
 - Ventajas de cada uno de estos estudios. Interrelación de los EUM y farmacovigilancia.
 - Discusión de un EUM.
- 8. Información sobre eficacia y seguridad de medicamentos. ¿Dónde buscar?
 - Problemas para mantenerse actualizado. Utilización de la información por los profesionales sanitarios. Efectividad de lo leído
 - Principales sitios electrónicos de información basada en evidencias. Boletines, Formularios. Revistas electrónicas. Guías para la Práctica Clínica. Bases de datos de medicamentos.
 - Estrategia general de búsqueda de información. Elementos para definir una pregunta importante. Factores para evaluar rápidamente la calidad de una publicación en función del tipo de diseño de investigación y de otras fuentes de información
- 9. Sistemas de costos y eficiencia económica en salud. Costos por enfermedad y otras experiencias.

- El costo y su aplicación en salud. Clasificación de los costos. Métodos y sistemas de costos. Sistemas de costos en salud
 - Determinación de los costos. Distribución de costos directos e indirectos. Costo total y unitario. La información de costos.. Factores que influyen en los costos y en su interpretación. El costo y el presupuesto en salud.
 - Análisis de la eficiencia económica de los procesos institucionales. Interrelación entre costos, efectividad y calidad. Vías para elevar la eficiencia económica.
 - Costos de enfermedad. Tecnologías de avanzada. Experiencia del sistema automatizado del costo por enfermedad. Experiencias en el análisis de resultados de los sistemas de costos. Estudios de casos
10. Concepto economía. Aplicación de la economía en la salud y los medicamentos.. Métodos de evaluación económica de fármacos.
- Farmacoeconomía. Su relación con la evaluación económica de medicamentos. Definición. Aspectos éticos, sociales y políticos. El interés de la industria farmacéutica.
 - Eficacia, efectividad y eficiencia en el contexto de la evaluación de medicamentos.
 - La evaluación económica de medicamentos y la toma de decisiones. Metodología de evaluación económica de medicamentos. Los costos y los efectos. Principales métodos de evaluación económica de medicamentos. El análisis de los resultados.
11. Clasificación de las evaluaciones sanitarias. Evaluaciones económicas completas para medir eficiencia.
- Clasificación de las evaluaciones sanitarias a través de la taxonomía de Drummond.
 - Tipos de estudios. Aplicación y limitaciones.
 - Metodología de evaluación económica de medicamentos
12. Pasos a seguir para realizar una evaluación económica completa. Áreas de acuerdo y desacuerdo metodológico.
- Áreas de acuerdos y desacuerdos en la evaluación de los medicamentos. La experiencia internacional.
 - Farmacoeconomía y regulación de medicamentos.

Plan calendario

Semana 1

Día	Tema	Contenido	Horas	FOD	Profesor
1	1	Introducción. Historia y evolución de la farmacovigilancia en el mundo. Problemas relacionados con los medicamentos. Definiciones importantes. Tipos de reacciones adversas. Evaluación de causalidad.	2	C	Dra Ismary Alfonso Orta
	2	El Sistema nacional de farmacovigilancia en Cuba. El programa internacional de farmacovigilancia de la OMS. Papel de un Centro regional de Farmacovigilancia, participación de los profesionales sanitarios.	2	C	Dra Giset Jiménez López
	3	Evaluación de notificaciones de SRAM	2	CP	Todos los profesores
	4	Análisis de datos de notificación voluntaria de un centro regional	2	S	Todos los profesores
2	1	Farmacovigilancia en poblaciones especiales. Farmacovigilancia de productos biológicos, vacunas y medicina natural y tradicional	2	C	Dra Ismary Alfonso Orta
	2	Métodos de farmacovigilancia. Ventajas e inconvenientes. La notificación espontánea. Interacciones farmacológicas	2	C	Dra Giset Jiménez López
	3	Análisis de series de casos de poblaciones y productos especiales	4	CP	Todos los profesores
3	1	Estudios analíticos en farmacovigilancia. Cohortes y casos y controles. .	2	C	Dra Giset Jiménez López
	2	Relación beneficio-riesgo de los medicamentos. Generación de señales	2	C	Dra Giset Jiménez López
	3	Lectura crítica de estudios de cohortes y casos y controles	3	CP	Todos los profesores
	4	Orientación de la discusión del ejercicio de evaluación beneficio-riesgo	1	PI	Todos los profesores
4	1	Estudios de Utilización de Medicamentos.	2	C	Ing Cristina Lara

		Métodos y tipos de estudio.			Bastanzuri
	2	Información sobre eficacia y seguridad de medicamentos. ¿Dónde buscar?	2	C	Dra Dulce María Calvo barbado
	3	Lectura crítica de estudios de utilización de medicamentos	4	CP	Todos los profesores
5	1	Discusión del problema de seguridad de medicamentos orientado en la práctica independiente.	8	E	Todos los profesores

C: conferencia CP: clase práctica S: seminario. PI. Práctica independiente. E. evaluación final

Semana 2

Día	Tema	Contenido	Horas	FOD	Profesor
1	1	Sistemas de costos. Costos por enfermedad y otras experiencias.	2	C	Dra Giset Jiménez López
	2	Análisis de la eficiencia económica de los procesos institucionales. Interrelación entre costos, efectividad y calidad. Vías para elevar la eficiencia económica.	2	C	DrC Anaí García fariñas
	3	Ejemplos de estudios de costos	4	CP	Todos los profesores
2	1	Concepto economía. Aplicación de la economía en la salud y los medicamentos.	2	C	DrC Ana María Gálvez González
	2	Métodos de evaluación económica de fármacos	2	C	MsC Cristina Lara Bastanzuri
	3	Aplicaciones de la economía en el campo de los medicamentos y la salud pública	4	S	Todos los profesores
3	1	Clasificación de las evaluaciones sanitarias.	2	C	MsC Cristina Lara Bastanzuri
	2	Evaluaciones económicas completas para medir eficiencia	2	C	DrC Anaí García Fariñas
	3	Aplicación de listas de chequeo para evaluaciones económicas.	4	CP	Todos los profesores
4	1	Pasos a seguir para realizar una evaluación económica completa. Áreas de acuerdo y desacuerdo metodológico. .	4	PI	Ing Cristina Lara Bastanzuri

	2	Áreas de acuerdo y desacuerdo metodológico.	3	S	Todos los profesores
	3	Orientación de la evaluación final	1	PI	Todos los profesores
5	1	Evaluación crítica de evaluaciones económicas	8	E	Todos los profesores

Se emplearan además 20 horas de práctica individual para preparación de los contenidos de las evaluaciones de cada semana.

Medios de enseñanza

- Pizarrón
- Data Show

Métodos de evaluación

- Frecuente: participación en las discusiones de las actividades prácticas.
- Final: presentación y discusión por equipos del informe final de la actividad práctica del curso.

Recursos materiales

- Artículos científicos.
- Modelos de recogida de sospechas de reacciones adversas.
- Fuentes Bibliográficas.

Referencias bibliográficas

- Gruchalla RS. Clinical assessment of drug-induced disease. Lancet 2000; 356: 1505-11.
- Anónimo. Butlletí groc 1999; 12: 3.
- Métodos en farmacología clínica. Programa regional de medicamentos esenciales. OPS/OMS. 1992.
- Speight TM, Holford NHG. Avery's Drug Treatment. 4th Edition. Adis International Limited, New Zealand. 1997.
- Laporte JR, Tognoni G. Principios de epidemiología del medicamento. 2^a edición. Masson-Salvat. Barcelona. 1993.
- Nuevas perspectivas de la farmacovigilancia en España y en la Unión Europea. Editores: Grupo IFAS. 1998.
- Anónimo. Butlletí groc 1999; 12: 1.
- Ralph E. Spontaneous reporting of what?. Clinical concerns about drugs. J Clin Pharmacol 1999, 48: 138-141
- Ralph E. The accelerating need for pharmacovigilance. J R Coll Physicians Lond 2000; 34: 48-51

- De Abajo J F. Los efectos adversos de los medicamentos y la información a los usuarios. Percepción, evaluación y comunicación de riesgos. El consentimiento en la utilización de fármacos. Universidad de Alcalá de Henares, 2000; 69-84.
- Naranjo C.A., du Souich P., Busto U.E. Métodos en Farmacología Clínica. Organización Panamericana de la Salud, 1992
- Benefit-Risk Balance for Marketed Drugs: Evaluating Safety Signals. Report of CIOMS Working Group IV. Geneva 1998
- Butlletí groc. Fundació Institut Català de Farmacologia. Publicaciones seriadas. 1989-2000.
- Capellá D., Avila P., Cabeza L. y cols. Cuatro años de experiencia en farmacovigilancia. Med Clínic (Barc) 1988; 91: 93-96.
- Zapata MA. Farmacovigilancia. En: Morón RFJ, Levy RM, eds. Farmacología general. La Habana: ECIMED; 2002. p. 139-146.
- Meyboom RHB, Egberts ACG, Edwards IR, Hekster YA, De Koning FHP, Gribnau FWJ. Principles of signal detection in pharmacovigilance. Drug Safety 1997; 16:355-365.
- Laporte JR. Principios básicos de la investigación clínica. 2. ed. Barcelona: Astrazeneca; 2001.
- República de Cuba. Ministerio de Salud Pública. Programa Nacional de Medicamentos. La Habana; 1998.
- Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia. Informe anual del año 2002: Centro para el desarrollo de Farmacoepidemiología en Cuba; 2002.
- Lindquist M. Seeing and observing in international pharmacovigilance. Achievements and prospects in worldwide drug safety. Sweden: The Uppsala Monitoring Centre; 2003.
- Pérez HB. Reacciones adversas a los medicamentos y adicción a otras sustancias. En: Morón RFJ, Levy RM, eds. Farmacología general. La Habana: ECIMED; 2002. p. 124-138.
- Adis International. Drug safety: pharmacovigilance in focus. New Zealand: Adis International, Ltd; 2001.
- Einarson TR, Bergman U, Wiholm BE. Principles and practice of pharmacoepidemiology. Avery's drug treatment. 4th ed. New Zealand: Adis International Limited; 1997. p. 371-392.
- Martindale. The complete drug reference. 32. ed. London: Pharmaceutical Press; 1999.
- Meyler's side effects of drugs. An Encyclopedia of adverse reactions and interactions. 12 ed. Amsterdam: Elsevier Science Publishers BV; 1992.
- Physician Desk Referente. 55th ed. New Jersey: Medical economics; 2001.
- Goodman GA. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 9. ed. Ciudad México: McGraw-Hill Interamericana; 1996.
- Flórez J. Farmacología Humana. 3^a ed. Barcelona: Masson; 1997.

- Rang PH, Dale MM, Ritter MJ. Farmacología. 4ª ed. Madrid: Harcourt S.A; 2000.
- Ministerio de Salud Pública. Centro para el Desarrollo de la farmacoepidemiología en Cuba. Formulario nacional de medicamentos. La Habana
- Drummond MF. Métodos para la evaluación económica de los programas de atención sanitaria. 2 ed. Madrid: Editorial Díaz de Santos; 2001:12-20.
- Sacristán JA, Badia X, Rovira J. Farmacoeconomía. Evaluación Económica de Medicamentos. Editores Médicos S.A. Madrid 1995.
- Laporte JR. Principios básicos de la investigación clínica. 2da Edición. División Biomedical Systems Group,S.A. Barcelona,2001.101-9.
- Sacristán JA. et al. Evaluación económica en medicina. Med Clin (Barc) 2004; 122(10):379-82
- Rovira, J. Evaluación Económica en Salud: De la investigación a la toma de decisiones. Revista Española de Salud Pública 2004; 78, 293-295.
- Sacristán JA y col.¿Qué es una tecnología sanitaria eficiente en España? Gac Sanit 2002;16(4):334-43.
- Sánchez L. Farmacoeconomía aplicada: Evaluación y uso de datos farmacoeconómicos de la literatura. Rev Esp Econ Sal 2002;1(1):41-50.
- Herdman M, Badía X, Berra S. El Euro QoL- 5D una alternativa sencilla para la medición calidad de vida relacionada con la salud en atención primaria de salud. Revista Atención Primaria 2001; 28(6): 425-429.
- Oliva Moreno J. La valoración de los costos indirectos en economía de la salud. Juan Madrid. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales 1999. [citado de 23 de marzo 2006]: Disponible en URL: <http://www.ucm/bucm/cee/index.html>
- Guía para el análisis crítico de una evaluación económica. M Drummond, GL Stoddart, GW Torrance. [citado de 30 de marzo 2011]: Disponible en URL: <http://www.farmacoeconomia.com/FarmacoeconomiaSub/FarmacoeconomiaListasGuiaNew.htm>
- Lista-guía para realizar y leer críticamente evaluaciones económicas. J Sacristán, J Soto, I Galende. [citado de 30 de marzo 2011]: Disponible en URL: <http://www.farmacoeconomia.com/FarmacoeconomiaSub/FarmacoeconomiaListasGuiaNew.htm>
- CD Maestría de Economía de la Salud. ENSAP. ISBN9789597158677.2008
- Camarós Fabián José M. El Costo y la Eficiencia Económica de las Instituciones de Salud. La Habana: Facultad de Salud Pública, 1999.
- Colectivo de autores. Libro de Texto. Economía de la Salud. ISCM Stgo de Cuba. 2004

CURRICULUM DE LOS PROFESORES.

Giset Jiménez López

Lugar de trabajo: Ministerio de Salud Pública. Dirección de Medicamentos y Tecnologías médicas. Departamento de Farmacoepidemiología. Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia.

23 y N Piso 7 vedado. Plaza de la Revolución, CP 11400. La Habana. Cuba

Telef: (537) 8396360 e-mail: giset@msp.sld.cu, giset.jimenez@infomed.sld.cu

Doctora en Medicina, Especialista de segundo grado en Farmacología, Diplomado en Farmacoepidemiología, Profesor Auxiliar del Departamento de Economía de la Salud de la Escuela Nacional de Salud Pública, Master en Economía de la Salud. Especialista de Evaluación de Seguridad de Medicamentos en la Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia. Miembro del claustro de profesores del Diplomado y la Maestría de Farmacoepidemiología. Integrante de la Comisión del Formulario Nacional. Miembro de la Sociedad Cubana de Farmacología, Sociedad cubana de Farmacia y de la IUPHAR. En los últimos 5 años ha impartido 32 cursos y participado en más de 35 eventos, de los cuales han sido premiados más de 10 trabajos y en más de 38 investigaciones relacionadas con farmacovigilancia, farmacología, farmacoepidemiología, estudios de utilización de medicamentos y farmacoconomía. Autora en 45 publicaciones, entre ellas el Formulario Nacional de Medicamentos y coautora del libro de texto de Farmacología de la carrera de Medicina, Premio nacional de farmacología en la categoría de libro (Formulario Nacional de Medicamentos 2003 y 2006).

Ismary Alfonso Orta

Lugar de trabajo: Ministerio de Salud Pública. Dirección de Medicamentos y Tecnologías médicas. Departamento de Farmacoepidemiología. Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia.

23 y N Piso 7 vedado. Plaza de la Revolución, CP 11400. La Habana. Cuba

Telef: (537) 8396360 e-mail: ismary@msp.sld.cu, isma.alfonso@infomed.sld.cu

Doctora en medicina. Diplomado en Farmacoepidemiología. Especialista de segundo grado en Farmacología. Master en Ciencias en enfermedades infecciosas. Profesora auxiliar del Departamento de Epidemiología de la Escuela Nacional de Salud Pública. Especialista de la Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia. Miembro activo de la Sociedad cubana de Farmacología, Sociedad cubana de Farmacia, integrante del grupo nacional de expertos de farmacovigilancia, del comité académico del Centro de Drogodependencia FCMH. Calixto García, miembro de la asociación médica del caribe (AMECA), miembro de la comisión del formulario nacional de medicamentos. Trabajos científicos realizados: 64, participación en eventos científicos: 52, cursos de postgrado recibidos: 18,

cursos de postgrado impartidos: 18. Publicaciones: 24 donde se encuentra el premio nacional de farmacología. 2002-2004. en la categoría de libro, por: formulario nacional de medicamentos. Colectivo de autores. Premio anual de la salud, año 2007 por: formulario nacional de medicamentos. Colectivo de autores en la categoría de libro.

Dulce Maria Calvo Barbado

Lugar de trabajo: Ministerio de Salud Pública. Dirección de Medicamentos y Tecnologías médicas. Departamento de Farmacoepidemiología.

23 y N Piso 7 vedado. Plaza de la Revolución, CP 11400. La Habana. Cuba

Telef: (537) 8396360 e-mail: dcalvobarbado@msp.sld.cu, duche@infomed.sld.cu

Doctora en Medicina, Especialista de segundo grado en Farmacología, Diplomado en Farmacoepidemiología, Profesor Asistente del Departamento de Epidemiología de la Escuela Nacional de Salud Pública, Master en Ciencias de la Educación Superior. Especialista responsable del Servicio de Consulta terapéutica y del Centro de Información sobre medicamentos. Miembro del claustro de profesores del Diplomado y la Maestría de Farmacoepidemiología. Integrante de la Comisión del Formulario Nacional. Miembro de la Sociedad Cubana de Farmacología y de la IUPHAR. En los últimos 5 años ha impartido 23 cursos y participado en más de 30 eventos, de los cuales han sido premiados más de 12 trabajos y en más de 30 investigaciones relacionadas con, farmacología, farmacoepidemiología, estudios de utilización de medicamentos y farmacovigilancia. Autora en 33 publicaciones, entre ellas el Formulario Nacional de Medicamentos y coautora del libro de texto de Farmacología de la carrera de Medicina, Premio nacional de farmacología en la categoría de libro (Formulario Nacional de Medicamentos 2003 y 2006).

Maria Cristina Lara Bastanzuri

Lugar de trabajo: Ministerio de Salud Pública. Dirección de Medicamentos y Tecnologías médicas. Departamento de Farmacoepidemiología.

23 y N Piso 7 vedado. Plaza de la Revolución, CP 11400. La Habana. Cuba

Telef: (537) 8396360 e-mail: cristina.lara@msp.sld.cu, cristina.lara@infomed.sld.cu

Ingeniera Industrial, Diplomado en Farmacoepidemiología, Profesor Asistente del Departamento de Economía de la Salud de la Escuela Nacional de Salud Pública, Master en Economía de la Salud. Especialista Responsable de la sección de Control del Uso de Medicamentos. Miembro del claustro de profesores del Diplomado y la Maestría de Farmacoepidemiología. Integrante de la Comisión del Formulario Nacional. Miembro de la Sociedad Cubana de Farmacología, Sociedad cubana de Farmacia y de la IUPHAR. Coautora del Formulario Nacional de Medicamentos y Premio nacional de farmacología en la categoría de libro (Formulario Nacional de Medicamentos 2003 y 2006).

Anai García Fariñas

Lugar de trabajo: Escuela Nacional de Salud Pública. *Calle 100 entre E y Perla. Boyeros.La Habana. Cuba*

Telef: (537) 6431429-31 ext 170 e-mail: anaigf@infomed.sld.cu

Licenciada en Ciencias Farmacéuticas, Máster en Economía de la Salud, Doctor en Ciencias de la Salud, Profesor e Investigador Auxiliar del Departamento de Economía de la Salud de la Escuela Nacional de Salud Pública. Miembro del claustro de profesores del Diplomado y la Maestría de Economía de la Salud y de la Maestría de Farmacoeconomía. Miembro de la Sociedad Cubana de Farmacología, Sociedad cubana de Farmacia y de la ANEC. En los últimos 5 años ha impartido 21 cursos y participado en más de 14 proyectos de investigación relacionados con la economía de la salud y la farmacoeconomía. Autora en 31 publicaciones, entre ellas dos libros de consulta. Premio Nacional Concurso Anual de la Salud. MINSAP 2010. Premio de investigaciones 2010 al mejor libro científico publicado 2010. Universidad de La Habana. Facultad de Matemática y Computación.