

## Farmacia Hospitalaria



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
"ZARAGOZA"

Plan de estudios  
Carrera Química Farmacéutico Biológica



### Programa del Módulo FARMACIA HOSPITALARIA

<b>Clave</b> 1920	<b>Semestre</b> Noveno	<b>Créditos</b> 12	<b>Orientación:</b>	Farmacia Clínica			
			<b>Ciclo:</b>	Terminal			
			<b>Área:</b>	Farmacéutica			
<b>Modalidad</b>	TEO (X) TA ( ) LAB ( ) CLI (X) SEM ( )			<b>Tipo</b> T ( ) P ( ) T/P ( X )			
<b>Carácter</b>	Obligatorio (X)			<b>Horas</b>			
				<b>Semana</b>		<b>Semestre / Año</b>	
				<b>Teóricas</b>	<b>2</b>	<b>Teóricas</b>	<b>32</b>
				<b>Prácticas</b>	<b>8</b>	<b>Prácticas</b>	<b>128</b>
				<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>Total</b>	<b>160</b>

<b>Seriación</b>	
<b>Ninguna ( X )</b>	
<b>Obligatoria ( )</b>	
<b>Módulo antecedente</b>	Ninguno
<b>Módulo subsecuente</b>	No aplica

**Objetivo general:**

Proporcionar los conocimientos necesarios para desarrollar las habilidades y destrezas empleadas en los diferentes servicios farmacéuticos para fomentar el uso racional de los medicamentos dentro de un hospital.

**Objetivos específicos:**

- Conocer y proporcionar servicios farmacéuticos al personal de salud dentro de un hospital.
- Diseñar estrategias para la implementación de la farmacovigilancia y la tecnovigilancia.
- Diseñar estrategias para la implementación de dosis unitarias.
- Diseñar estrategias para la implementación de un centro de información.
- Conocer las bases de la farmacoeconomía.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Servicios farmacéuticos	8	16
2	Farmacovigilancia	12	64
3	Interacciones	4	24
4	Dosis unitarias	4	8
5	Centro de información de medicamentos	4	16
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>128</b>

Contenido Temático Teoría	
	Tema y subtemas
<b>I</b>	<p>Servicios farmacéuticos</p> <p>1.1 Comité de Farmacia y Terapéutica.</p> <p>1.1.1 Elaboración y evaluación del formulario de medicamentos.</p> <p>1.1.2 Estudios de uso de medicamentos.</p> <p>1.1.3 Estudios farmacoeconómicos.</p> <p>1.2 Seguimiento farmacoterapéutico de pacientes hospitalizados.</p> <p>1.2.1 Elaboración de perfiles farmacoterapéuticos.</p> <p>1.2.2 Detección de errores de medicación.</p> <p>1.2.3 Problemas relacionados con medicamentos.</p> <p>1.2.4 Intervención farmacéutica hospitalaria.</p>
<b>II</b>	<p>Farmacovigilancia</p> <p>2.1 Bases fundamentales de la farmacovigilancia.y tecnovigilancia</p> <p>2.1.1 Antecedentes y conceptos.</p> <p>2.1.2 Regulación aplicable.</p> <p>2.2 Reacciones e incidentes adversos</p> <p>2.2.1 Antecedentes y conceptos.</p> <p>2.2.2 Clasificación y evaluación de las reacciones adversas a medicamentos.</p> <p>2.2.3 Clasificación de los incidentes adversos</p> <p>2.3 Interacción de medicamentos.</p> <p>2.3.1 Conceptos y clasificación.</p> <p>2.3.2 Detección y evaluación.</p>
<b>III</b>	<p>Interacciones</p> <p>3.1 Bases fundamentales para la preparación y elaboración de dosis unitarias.</p> <p>3.1.1 Implementación de un sistema de dosis unitarias en un hospital.</p> <p>3.1.2 Detección de interacciones de medicamentos.</p>
<b>IV</b>	<p>Dosis unitarias</p> <p>4.1 Bases fundamentales para la implementación de un centro de información de medicamentos.</p> <p>4.1.1 Antecedentes y conceptos.</p> <p>4.1.2 Requerimientos mínimos.</p> <p>4.2 Evaluación de la literatura científica.</p> <p>4.2.1 Medios y formas de transmitir la información al personal de salud y a los pacientes.</p>
<b>V</b>	<p>Centro de Información de Fármacos</p> <p>5.1 Conformación y manejo de un centro de información de fármacos.</p>

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	( )
Investigación documental	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	( )
Prácticas y/o Proyecto (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	(X)
Prácticas clínicas	(X)	Asistencia	(X)
		Proyecto	( )
Otras (especificar)		Práctica clínica	(X)
		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica o Farmacia, preferentemente con un posgrado relacionado con Farmacia Clínica, con conocimientos en Farmacia Hospitalaria y/o Farmacia Comunitaria.
Experiencia docente	Tener experiencia de un año mínimo en el campo de la farmacia hospitalaria y docente mínimo un año en el área de competencia.
Otra característica	Con conocimientos y habilidades didácticas obtenidas en cursos de docencia.

#### Bibliografía básica:

- Base de datos: Micromedex International Health Care Series.
- Bruton L, Lazo J, Parker K. Goodman and Gilman's. The pharmacological basis of therapeutics. 11th ed. London: McGraw-Hill; 2006.
- Díez-Rodríguez MV, Martín-Sobriño N. Consenso sobre atención farmacéutica. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2001. Disponible en: <http://www.sefh.es/consenso/consenso.pdf>
- Dodds LJ. Drugs in use: clinical case studies for pharmacists. 3rd ed. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2004
- Foster C, Mistry NF, Peddi PF, Sharma S [Eds.] Manual Washington de terapéutica médica. 33a ed. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
- Greene R, Harris ND. Pathology and therapeutics for pharmacists: a basis for clinical pharmacy practice. 3rd ed. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2008.
- Harrison TR. Principios de medicina interna. Tomos I y II. 17a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2008.
- Lacy CF. Drug information handbook. 18th ed. USA: Lexi-Comp; 2009-2010.
- Li AP. Drug-drug interactions. Scientific and regulatory perspectives. San Diego California: Academic Press; 1997.
- McEvoy. Drug information essentials. USA: American Society of Health-System Pharmacists; 2005-06.
- Nathan A. Non-prescription medicines. 3rd ed. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2006.
- Norma Oficial Mexicana NOM-220-SSA1-2002. Instalación y operación de la farmacovigilancia. Diario Oficial de la Federación. México, 15 de noviembre de 2004.
- Rees JA. Introduction to pharmaceutical calculations. 2a ed. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2005.
- Rees JA. Pharmaceutical calculations workbook: a companion to Introduction to pharmaceutical calculations. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2006.
- Sexton J, Nickelss G, Green C. Pharmaceutical care made easy: essentials of medicines management in the individual patient. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2006.
- Sphens M. Hospital pharmacy. United Kingdom: Pharmaceutical Press; 2003.
- Stockley IH. Drug interaction: a source book of adverse interactions, their mechanisms, clinical importance and management. 8th ed. Boston: Blackwell Scientific Publication; 2008.

- Trissel L. Handbook on injectable drugs. 14th ed. USA: American Society of Health-System Pharmacists; 2007.

**Bibliografía complementaria:**

- Busto U, Naranjo CA, Sellers EM. Comparison of two recently published algorithms for assessing the probability of adverse drug reactions. *Br J Clin Pharmacol*. 1982; 13: 223-7.
- Drummond MF, Aguilar-Ibañez R, Nixon H. Economic evaluation. *Singapore Med J*. 2006; 47: 456-62.
- European Medicines Agency. Guidelines on pharmacovigilance for medicinal products for human use. Volume 9A of the rules governing medicinal products in the European Union. March 2007.
- Font-Noguera I, Climent C, Poveda-Andrés JL. Calidad del proceso farmacoterapéutico a través de errores de medicación en un hospital terciario. *Farm Hosp*. 2008; 32: 274-9.
- Hartford CG, Petchel KS, Mickail A, Perez-Gutthann S, McHarle M, Grana JM, Marquez P. Pharmacovigilance during the pre-approval phases. *Drug Safety*. 2006; 29: 657-73.
- Holmes NH, Robinson J, Tscheschlog B. Diabetes mellitus. Guía para el manejo del paciente. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.
- International Conference on Harmonisation. Harmonised tripartite guideline. Pharmacovigilance planning E2E. 18 november 2004.
- Jiménez-Pernett J, García-Gutiérrez JF, Bermúdez-Tamayo C, Silva-Castro MM, Tuneu i Valls L. Evaluación de sitios web con información sobre medicamentos. *Aten Primaria*. 2009; 41: 360-6.
- Kassierer JP, Wong JB, Kopelman RI. Manual de razonamiento clínico. 2a ed. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.
- Lavin N. Manual de endocrinología y metabolismo. 4a ed. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
- US Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration. Good pharmacovigilance practice and pharmacoepidemiologic assessment. Guidance for industry. March 2005.
- Venturini F, Johnson KA. Introduction to pharmacoeconomic principles and application in pharmacy practice. *Cal J Health Sys Pharm*. 2002: 6-14.
- von Elm E, Altman DG, Egger M, Pocock SJ, Gøtzsche PC, Vandenbroucke JP. Declaración de la iniciativa STROBE (Strengthening the reporting of observational studies in epidemiology): directrices para la comunicación de estudios observacionales. *Gac Sanit*. 2008; 22: 144-50.