



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

Plan de estudios de la Licenciatura en Enfermería

Programa del Módulo

Farmacología I

Clave	Semestre 1°	Créditos 6	Bloque	Estable			
			Ciclo	Básico			
			Etapa	_____			
Modalidad	Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )			Tipo	T ( )	P ( )	T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X)			Horas			
	Optativo ( )						
	Obligatorio E ( )						
	Optativo E ( )						
				Semana		Semestre	
				Teóricas	2	Teóricas	32
				Prácticas	2	Prácticas	32
				Total	4	Total	64
Seriación							
Ninguna ( )							
Obligatoria ( )							
Asignatura antecedente							
Asignatura subsecuente							
Indicativa (X)							
Asignatura antecedente				Ninguno			
Asignatura subsecuente				Farmacología II			

Objetivo general:

El alumno Integrará los elementos teóricos y metodológicos de la Farmacología y Farmacoterapia para realizar una correcta prescripción de medicamentos de uso frecuente, teniendo como base el Cuadro Básico vigente.

Objetivos específicos

El alumno:

1. Aplicará los conceptos teóricos básicos de Farmacología general y Farmacoterapia.
2. Relacionará las bases éticas y legales que norman la prescripción y ministración de medicamentos.
3. Utilizará apropiadamente los submúltiplos de los diferentes sistemas de medida en la dosificación de medicamentos que se ministran a los pacientes.
4. Precisaré las características e indicaciones de las soluciones de uso terapéutico utilizadas en el tratamiento y control de las alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico del paciente.
5. Determinará las bases farmacodinámicas, farmacocinéticas y farmacoterapéuticas de los principales grupos de medicamentos utilizados en el tratamiento y control de las afecciones del Sistema nervioso.

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Bases teóricas de la Farmacología	11	11
2	Base éticas y legales para la prescripción y aplicación de los fármacos	3	3
3	Sistemas de medición	3	3
4	Prescripción y aplicación de soluciones de uso terapéutico	4	4
5	Medicamentos de uso terapéutico para el sistema nervioso	11	11
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido temático

	Tema y subtemas
1	Bases teóricas de la Farmacología 1.1. Conceptos generales. 1.2. Ramas de la Farmacología. 1.3. Farmacocinética. 1.4. Farmacodinamia. 1.5. Farmacometría.
2	Bases éticas y legales para la prescripción y aplicación de los fármacos 2.1. Bases éticas en el uso terapéutico de los fármacos. 2.2. Bases legales y Norma Oficial Mexicana (NOM) de la Secretaría de Salud. 2.3. Estructura y elaboración de una receta.
3	Sistemas de medición 3.1. Sistema Métrico Decimal. 3.2. Sistema Internacional de Medidas. 3.3. Medidas domésticas y sus equivalencias.
4	Prescripción y aplicación de soluciones de uso terapéutico 4.1. Conceptos generales. 4.2. Clasificación de soluciones por concentración y tonicidad. 4.3. Soluciones de uso clínico.
5	Medicamentos de uso terapéutico para el sistema nervioso 5.1. Analgésicos. 5.2. Anestésicos locales y generales. 5.3. Anticonvulsivos. 5.4. Hipnóticos. 5.5. Sedantes. 5.6. Antidepresivos.

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)

Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)

Prácticas de campo	( )	Asistencia	(X)
Otras (especificar)	( )	Realización y entrega de las practicas programadas	(X)
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Licenciado en enfermería o profesiones afines al área de la salud.		
Experiencia docente	Curso de formación docente y en el área de farmacología.		
Otra característica	Experiencia clínica.		
<p>Bibliografía básica</p> <p>Balcells A, Prieto VJ. La clínica y el laboratorio. 21ª ed. España: Elsevier; 2010.</p> <p>Ganong WF. Fisiología médica. 23ª ed. México: Manual Moderno; 2013.</p> <p>Goodman LS, Gilman AG. Las bases farmacológicas de la Terapéutica. 11ª ed. Barcelona: McGraw-Hill Interamericana; 2011.</p> <p>Katsung BG. Farmacología básica y clínica. 11ª ed. México: McGraw-Hill-Lange; 2010.</p> <p>Moreno L, Lizasoain I. Farmacología básica y clínica. 18ª ed. México: Editorial Médica Panamericana; 2008.</p> <p>Somoza Hernández B. Farmacología en enfermería. México: Panamericana; 2012.</p>			
<p>Bibliografía complementaria</p> <p>Abbas AK. Inmunología básica. 4ª ed. España: Elsevier; 2014.</p> <p>García SM. Laboratorio de Bioquímica: Supervisor Técnico. En: Laboratorio de diagnóstico clínico. Sevilla: Editorial Alcalá de Guadaira; 2006.</p> <p>Hamilton H. Diagnostic Tests with Nursing Implications. Philadelphia: F. A. Davis Company; 2013.</p> <p>Paniagua CGL. Manual de Análisis Clínicos: Hematología. México: FES Iztacala UNAM; 2006.</p> <p>Van Leeuwen AM. Davis's Comprehensive Handbook of Laboratory and Diagnostic Tests With Nursing Implications. Philadelphia: F. A, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data; 2013.</p> <p>Wallach J. Interpretación clínica de pruebas diagnósticas. Barcelona: Wolters Kluwer Health-Lippincott Williams &amp; Wilkins; 2012.</p>			