

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: FARMACIA CLINICA (PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y	Línea de conocimiento: FARM	Código de materia: FARM 14003	Número de créditos: 3		
Facultad/ Departamento	FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL				
Programa que Administra el curso o módulo	TECN EN REGENCIA DE FARMACIA				
Niveles de Formación	Técnico Profesional	X	Especialización		
	Tecnológico Profesional		Maestría		
	Profesional		Doctorado		
Modalidad	Presencial		Dual		Virtual X
Número de horas con acompañamiento del profesor:			Número de horas de trabajo independiente:		
Fecha de actualización de la guía: 30/03/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
<p>Los conocimientos previos requeridos para el curso de Farmacia Clínica, están relacionados con los conceptos afianzados en el estudio de las etapas de recorrido del fármaco por el organismo en un tratamiento como lo son Absorción, Distribución, Metabolismo, Eliminación, así como los conceptos de Farmacodinamia. Por otro lado el estudio de los diferentes grupos terapéuticos y los tópicos especiales que acompañan el estudio de la Farmacología y Toxicología.</p>

3. Justificación
<p>La farmacia clínica es la disciplina que se centra en la evaluación de la efectividad y seguridad de un medicamento que conlleve a la obtención de los resultados terapéuticos para cada paciente, dentro del ámbito hospitalario. El enfoque del farmacéutico basado únicamente en el medicamento cambió, y en la actualidad la mirada debe centrarse en la persona que se encuentra bajo tratamiento farmacológico. En este curso se traslada el contexto del tecnólogo en regencia de farmacia, del ámbito ambulatorio al hospitalario y de las funciones administrativas a las asistenciales. Para una comprensión global del tema es importante entender el funcionamiento del sistema de salud en Colombia desde el punto de vista hospitalario y el rol que tiene el sector farmacéutico dentro de él, los cambios farmacocinéticos y farmacodinámicos en las poblaciones especiales de pacientes, la importancia de la monitorización clínica de los fármacos y la funcionalidad de los estudios poblacionales en la toma de decisiones terapéuticas. Dentro de las funciones del tecnólogo en regencia de farmacia, se encuentra el apoyo al químico farmacéutico en el desarrollo de las funciones propias del servicio farmacéutico de mediana y alta complejidad, dentro de las cuales está inmersa la atención farmacéutica; la farmacia clínica es uno de los componentes de estos programas y por ello es fundamental para este profesional, desarrollar las competencias necesarias para desenvolverse de manera asertiva dentro del contexto asistencial.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Describe los componentes del sistema de salud, los aspectos relevantes del sector farmacéutico y la farmacia clínica hospitalaria de acuerdo con la normatividad vigente y las tendencias actuales en farmacoterapia.	1 - Entiende la funcionalidad de cada uno de los componentes del sistema de salud en Colombia de acuerdo con los cambios que ha presentado a través del tiempo contextualizando el rol del regente de farmacia. 2 - Analiza las implicaciones normativas del sector farmacéutico en el manejo de los medicamentos en el contexto hospitalario. 3 - Explica la importancia del servicio farmacéutico hospitalario dentro del sistema de salud colombiano de acuerdo con la normatividad vigente.

Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
2	Diferencia la monitorización clínica de medicamentos y la farmacocinética en poblaciones especiales de pacientes para la comprensión del seguimiento farmacoterapéutico en el ambiente hospitalario.	1 - Entiende los conceptos sobre monitorización de fármacos que le permita priorizar este proceso en el contexto clínico. 2 - Analiza los resultados clínicos de los pacientes y establece intervenciones que permitan mejorar la efectividad y seguridad de los medicamentos teniendo en cuenta las competencias del TRF dentro del servicio farmacéutico hospitalario. 3 - Reconoce los aspectos fundamentales del sistema ADME que compone la farmacocinética de un medicamento y las afectaciones farmacodinámicas que puede sufrir un paciente dependiendo de sus condiciones clínicas que le permita comprender los mecanismos de acción de los medicamentos en las diferentes poblaciones.
3	Comprende los fundamentos de los estudios farmacoepidemiológicos y su aplicación en la práctica clínica según las actividades de apoyo al químico farmacéutico de acuerdo con el nivel de complejidad.	1 - Estructura preguntas de investigación farmacoepidemiológica que permitan estudiar el uso de los medicamentos en el ámbito hospitalario. 2 - Comprende la utilidad de los estudios farmacoepidemiológicos en la toma de decisiones clínicas que permitan mejorar las condiciones de los pacientes que se encuentran en seguimiento por el servicio farmacéutico. 3 -

5. Contenidos

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1: Contexto del sistema de salud en Colombia	Componentes del sistema de salud en Colombia Aspectos relevantes del sector farmacéutico actual Contextualización de la farmacia clínica dentro del ámbito hospitalario
2	Unidad 2: Monitorización clínica de medicamentos	Características de los medicamentos que deben monitorizarse clínicamente Métodos de monitorización clínica de fármacos
3	Unidad 3: Farmacocinética en poblaciones especiales	Poblaciones especiales de pacientes Farmacocinética - farmacodinamia y su funcionalidad en el seguimiento terapéutico del paciente
4	Unidad 4: Farmacoepidemiología	Pregunta de investigación y estudios de utilización de medicamentos Utilidad de los estudios farmacoepidemiológicos en la toma de decisiones clínicas

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Grabación de presentación de la temática	25
Análisis casos clínicos	25
Infografía poblaciones especiales	25
Lectura crítica artículo	25

7. Bibliografía

Birkett, D. J. (2005). Farmacocinética fácil : Revisado. Retrieved from <https://ebookcentral.proquest.com>. p.1-75, 164-175
<https://ebookcentral.proquest.com.aure.unab.edu.co>

Katzung, B. G., Masters, S. B., & Trevor, A. J. (Eds.). (2010). *Farmacología básica y clínica* (11a. ed.). Retrieved from <https://ebookcentral-proquestcom.aure.unab.edu.co>. P 1025-1046 <https://ebookcentralproquestcom.aure.unab.edu.co>.

Escobar, Q. L. (2016). Monitorización terapéutica de fármacos y aspectos prácticos de farmacocinética. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 27(5), 605-614. *Farmacología básica y clínica* (11a. ed.) (2010). In Katzung B. G., Masters S. B. and Trevor A. J. (Eds.), . Distrito Federal: McGraw-Hill Interamericana. Retrieved from <http://ebookcentral.proquest.com/lib/unabsp/detail.action?docID=4385676>

Gómez, L. M. (2007). Farmacoepidemiología como una herramienta importante del uso racional de los medicamentos. *Revista Mexicana De Ciencias Farmacéuticas*, 38(1), 42-48.

8. Observaciones

Elaborada por: Adriana Patricia Ramirez Castaño Carlos Arturo Martinez García