

Nombre ponencia:**Investigación en Farmacología Clínica****Nombre ponente:****Loren Tatiana Zambrano Reyes****Jefe de residentes****Farmacología Clínica****Universidad de La Sabana**

El programa de farmacología clínica de la Universidad de La Sabana cuenta con el grupo de investigación Evidencia Terapéutica (<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000013009>), consolidado y clasificado de acuerdo con los parámetros establecidos por Colciencias en la clasificación A (Colciencias 2019) y clasificación mejores grupos DTI en el nivel de consultorías técnicas y científicas (Research Sapiens 2019)

Plan de trabajo: Investigación permanente en la selección y control de tratamiento farmacológico de los pacientes hospitalizados y ambulatorios del área de influencia del Campus Biomédico de la Universidad de La Sabana, ayudando a prevenir la generación de problemas relacionados con medicamentos en interacción con el servicio tratante, con un enfoque principal en los medicamentos de estrecho margen terapéutico, pacientes polimedicados, pacientes con falla hepática o renal y ancianos, asesorando la implementación del mejor tratamiento en situaciones especiales. Evaluación de eficacia en la práctica diaria, para tener resultados de evidencia de vida real, aportando herramientas valiosas para la elección del medicamento e implantación de investigaciones específicas. Crear las condiciones necesarias para el trabajo interdisciplinario entre Farmacólogos Clínicos y diversos especialistas. Y la implementación de semilleros de investigación en estudiantes de pregrado, generando fortalezas en el adecuado uso de medicamentos. Formación e información sobre medicamentos al problema terapéutico de los pacientes.

Objetivos: Evaluación clínica y epidemiológica de los medicamentos: Diseñar y evaluar el desarrollo clínico de medicamentos, Evaluar las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de los medicamentos, Evaluar la eficacia de los medicamentos mediante la generación de ensayos clínicos. Evaluar los Problemas Relacionados con los Medicamentos (PRM): desarrollo de programas de farmacovigilancia y uso seguro de medicamentos. Evaluar la idoneidad, calidad de uso y efectividad mediante estudios de utilización de medicamentos y resultados en salud. Evaluar la eficiencia en la utilización de los medicamentos mediante estudios de farmacoeconomía.

Retos: Retos del Grupo de Investigación Evidencia Terapéutica propenderá pilares de trabajo principales con tres desarrollos transversales: Asistencia, Investigación, Extensión y Docencia. 1. Uso seguro de medicamentos: Responsables del desarrollo del programa de farmacovigilancia de la institución, fomentando el uso seguro y eficaz de medicamentos desde personal en formación hasta especialistas, sustentando las decisiones clínicas dentro de la mejor evidencia disponible en eficacia, efectividad, seguridad y costos. 2. Farmacocinética clínica y Farmacogenética: Encargados de las investigaciones de mediciones plasmáticas de medicamentos de estrecho margen terapéutico para disminuir riesgo de eventos adversos garantizando la seguridad de los pacientes,

pudiendo individualizar dosis requeridas por cada persona. La medición de niveles plasmáticos de medicamento permite el desarrollo de diferentes proyectos de investigación, estudios de medicamentos fase IV. Individualizar la terapia farmacológica mediante la investigación de los distintos polimorfismos genéticos presentes en nuestra población. 3. Educación: El grupo cuenta con el desarrollo de investigaciones en educación farmacoterapéutica ayudando al perfeccionamiento de la práctica en formulación farmacológica, el uso seguro y costo-efectivo de los medicamentos de síntesis y de origen biológico.

Visión: Ser el Grupo líder en investigación en medicamentos de síntesis y de origen biológico que permita la actualización y resolución de controversias en el uso de terapias por diversos profesionales de la salud, pacientes, familiares y cuidadores, utilizando la integración de Tecnologías en investigación básica y clínica, Información y la Comunicación y la experiencia de profesionales de la Salud, la Ingeniería y el Diseño Web.