

## INFORMACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### Facultad de Química Farmacéutica

Nombre del grupo	Coordinador	Objetivo del grupo
Investigación en Sustancias Bioactivas -GISB-	Gabriel Jaime Arango Acosta. Doctor en Ciencias Farmacéuticas. gjarango@udea.edu.co	Búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas con compuestos activos, de baja toxicidad y de menor costo con el aprovechamiento de nuestros recursos naturales.
Productos Naturales Marinos	Alejandro Martínez Martínez. Doctor en Ciencias. amart@farmacia.udea.edu.co	Búsqueda de sustancia de interés farmacéutica en organismos marinos.
Grupo de Nutrición y Tecnología de Alimentos	José Edgar Zapata Montoya. Doctor en Biotecnología. jedgar_4@yahoo.com	Desarrollo de nuevas propuestas alimentarias basadas en métodos de conservación no térmico y en procesos biotecnológicos, que permitan ampliar el espectro de posibilidades de la industria nacional.
Grupo de Estudio e Investigaciones Biofarmacéuticas	Adriana María Ruiz Correa. Doctora en Tecnología Farmacéutica. Adriana75m@yahoo.com	Realizar estudios biofarmacéuticos, tanto in vivo como in vitro, que permitan medir las cantidades de sustancia activa o metabolitos matrices biológicas, para verificar si la sustancia activa llega al torrente sanguíneo y de esta manera garantizar la eficacia terapéutica.  Proponer nuevas metodologías de evaluación de la biodisponibilidad de los sistemas terapéuticos.
Estudios de estabilidad de medicamentos, alimentos y cosméticos	Cecilia Gallardo Cabrera. Doctora en Ciencias Químicas. cgallardo@farmacia.udea.edu.co	Contribuir al desarrollo de la industria y al mejoramiento de la salud pública, a través de la investigación e implementación de estudios de estabilidad en medicamentos, cosméticos y alimentos, de acuerdo a consideraciones científicas y regulaciones nacionales e internacionales.
Diseño y Formulación de Medicamentos, Cosméticos y Afines.	Gloria Elena Tobón Zapata Doctora en Química. getobon@farmacia.udea.edu.co	Diseño, formulación y reformulación de productos farmacéuticos, cosméticos y afines.
Bioconversión y biodegradación de polímeros – Biopolímer	Amanda Inés Mejía Gallón. Doctor en Ingeniería de Alimentos. amejia@quimbaya.udea.edu.co	Biodegradar y/o bioconvertir residuos agroindustriales a productos de valor agregado utilizando hongos basidiomicetos de la podredumbre de la madera, para obtener biocombustible, productos farmacéuticos, alimentos para animales, y nutrientes humanos.
BIOALI "Bioconversión de Residuos Agroindustriales en Productos de Valor Alimentario, con Hongos Ligninolíticos"	Karina Motato Rocha. Profesional en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Magíster en Biotecnología. kmotato@farmacia.udea.edu.co	Bioconvertir materias primas y residuos agroindustriales en productos de interés alimentario mediante microorganismos.
Grupo de Investigación en Alimentos Saludables- GIAS	María Orfilia Román Morales Magíster en Química. mroman@farmacia.udea.edu.co	Desarrollar alimentos saludables con énfasis en fibra dietaria.
Promoción y Prevención Farmacéutica	Pedro Amariles Muñoz Magíster en Farmacia Clínica y Farmacoterapia. Doctor en Farmacología pypfarmaceutica@farmacia.udea.edu.co	Evidenciar la importancia y la contribución del profesional farmacéutico a la utilización, efectiva, segura y económica de los medicamentos, al igual que al mejoramiento de las condiciones de salud de la comunidad en el contexto del Sistema General de Seguridad Social de Colombia. En este sentido, el grupo se orienta a: (1) diseñar y realizar trabajos de investigación relacionados con la implementación y valoración del efecto en salud de los servicios de Atención Farmacéutica: Seguimiento Farmacoterapéutico, Dispensación, Indicación Farmacéutica, Farmacovigilancia y Educación en Salud. Con lo que se busca; (2) diseñar, desarrollar y valorar el efecto de herramientas informáticas sobre la eficacia y eficiencia en la realización de los servicios de Atención Farmacéutica; y (3) realizar labores de extensión y asesoría relacionadas con intervenciones en promoción de la salud; prevención de la enfermedad; y orientación al uso efectivo, seguro y económico de los medicamentos
Línea Alternativas Terapéuticas y Alimentarias Grupo Ofidismo y Escorpionismo	Juan Carlos Alarcón. Doctor en Biología. jalarcon@farmacia.udea.edu.co	Búsqueda y producción de metabolitos secundarios de interés fármaco-alimentario utilizando suspensiones celulares vegetales, micropopagaciones vegetativas, cultivos sumergidos o inmovilizados y ensayos biológicos para evaluar su actividad.