



# Laboratorio Especializado de Análisis (LEA)

Certificado por el Invima en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias  
Farmacéuticas y Alimentarias

[farmacia.udea.edu.co](http://farmacia.udea.edu.co)



# NUESTROS SERVICIOS

**ANÁLISIS  
MICROBIOLÓGICOS**



**PRUEBAS FÍSICAS**



**PRUEBAS  
FISICOQUÍMICAS**



**ESTUDIOS DE  
ESTABILIDAD**



**OTROS**



Nuestro Laboratorio Especializado de Análisis (LEA) de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias de la Universidad de Antioquia presta servicios de análisis fisicoquímicos y microbiológicos de medicamentos, materias primas, cosméticos, suplementos dietarios, dispositivos médicos, entre otros.

CONTAMOS con la certificación en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL), otorgada por el Invima (Resolución 2021000942 del 18 de enero de 2021), lo que nos autoriza para el análisis de control calidad de materias primas, producto semielaborado, producto terminado, dimensionales de material de envase y empaque, estudios de estabilidad y desarrollo de estudios fisicoquímicos.

Estamos **COMPROMETIDOS** con la prestación de servicios de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes y con la normatividad vigente, utilizando la tecnología y los recursos adecuados.

Más de 200 años de la Universidad de Antioquia y más de 105 de nuestra Facultad, avalan nuestro trabajo y la calidad de cada uno de los servicios que prestamos.

# ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

---



- ◆ Recuento total de Microorganismos *Aerobios mesófilos*
- ◆ Recuento total de *mohos y levaduras*
- ◆ Detección de microorganismos específicos
- ◆ Pruebas de esterilidad
- ◆ Pruebas de endotoxinas bacterianas
- ◆ Validación de desinfectantes
- ◆ Validación microbiológica de limpieza y desinfección
- ◆ Monitoreo microbiológico de ambientes y superficies
- ◆ Llenado aséptico riesgo medio-bajo

# PRUEBAS FÍSICAS

---



- ◆ Dimensiones
- ◆ Peso promedio
- ◆ Solubilidad
- ◆ Conductividad
- ◆ pH
- ◆ Gravimetría
- ◆ Desintegración
- ◆ Hermeticidad
- ◆ Densidad aparente
- ◆ Gravedad específica
- ◆ Pérdida por secado
- ◆ Punto de fusión
- ◆ Uniformidad de dosis por variación de peso
- ◆ Friabilidad
- ◆ Fuerza de ruptura de tabletas (Durómetro)
- ◆ Llenado mínimo <755> USP
- ◆ Volumen de entrega <698> USP

# PRUEBAS FISICOQUÍMICAS

---

- ✦ Cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) con detección UV-VIS, Fluorescencia o Índice de refracción
- ✦ Cromatografía de capa fina (TLC)
- ✦ Espectrofotometría UV-VIS
- ✦ Contenido de agua por Karl Fisher
- ✦ Disolución
- ✦ Tamaño de partícula
- ✦ Potencial Z
- ✦ Perfil de disolución
- ✦ Equivalencia farmacéutica



# ESTUDIOS DE ESTABILIDAD

---

- ✦ Almacenamiento de muestras para estudios de estabilidad en cámaras climáticas a temperatura y humedad según requisitos legales
- ✦ Desarrollo de estudios de estabilidad según reglamentación vigente



# OTROS

---

- ✦ Validación/verificación y/o Transferencias de métodos analíticos
- ✦ Control calidad de agua purificada según USP vigente (fisicoquímico y microbiológico)



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**  
1 8 0 3

# CONTACTO

---

**María Eugenia Olaya Cuadros**

**Directora Técnica LEA**

[direccion.lea@udea.edu.co](mailto:direccion.lea@udea.edu.co)

[laboratorio.lea@udea.edu.co](mailto:laboratorio.lea@udea.edu.co)

**Teléfono: 2195454 - 2195458**

**Medellín**

[farmacia.udea.edu.co](http://farmacia.udea.edu.co)