

## OBJETIVO

El Laboratorio Universitario de Diagnóstico Clínico (LUDC) es una institución comprometida con la salud de la comunidad al brindar un diagnóstico confiable, certero y preciso mediante el seguimiento de técnicas reguladas por las Normas Oficiales Mexicanas (007-SSA3-2011) e Internacionales (ISO 15189:2022) y las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL).

## INTRODUCCIÓN:

De acuerdo a la NOM-007-SSA3-2011, los laboratorios clínicos, se definen como los establecimientos públicos, sociales y privados, independientes o ligados a algún servicio de atención médica, que tengan como fin realizar análisis clínicos y así coadyuvar en el estudio, prevención, diagnóstico, resolución y tratamiento de los problemas de salud.

Para atender esta necesidad, la FES Cuautitlán abrió recientemente el Laboratorio Universitario de Diagnóstico Clínico (LUDC), el cual se encuentra ubicado en Campo 1 y Campo 4, ofreciendo a la comunidad universitaria y externa una gran gama de exámenes de rutina.

El LUDC es un proyecto en el que se viene trabajando desde hace más de un año bajo la iniciativa de los doctores David Quintanar Guerrero y Benjamín Velasco Bejarano, director y secretario general de la facultad respectivamente, quienes obtuvieron los recursos necesarios para dar vida a éste proyecto que, además de representar un ingreso extraordinario para la FESC, también brinda un espacio para que los universitarios puedan tener un enfoque más realista al exponerse a la práctica que enfrentarán en el ámbito profesional.

Dicho laboratorio está bajo la dirección de la Dra. Susana E. Mendoza Elvira. Actualmente, el personal que conforma el laboratorio está integrado por el Dr. Jorge A. López Bermúdez (Responsable Académico), Dra. Heidi J. Amezcua Hempel (Responsable Técnica de Calidad) y las Analistas: M en C. Lysett Corona Gómez, las L.B.D. Jessica E. García Ángeles y Saraí Salazar Rosalío y la I.B.T. Maron J. Cano Pérez.

En un futuro se tiene como objetivo que los alumnos de la licenciatura en Bioquímica Diagnóstica y carreras afines tengan la oportunidad de capacitarse y usar equipos automatizados.

Resultando así, en un beneficio extendido no solo a los pertenecientes de la comunidad universitaria sino a todos aquellos que estén interesados en desarrollarse en el área clínica y por supuesto, a mayor escala: a la sociedad.

## MÉTODOS DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS POR EL LUDC

### ❖ BIOMETRÍA HEMÁTICA (Beckman Coulter)

Citometría de flujo con lectura de cinco poblaciones leucocitarias.



### ❖ SERVICIO DE PARASITOLOGÍA

Coproparasitoscópico serie de 1 y serie de 3.

### ❖ QUÍMICA SANGUÍNEA y HEMOGLOBINA GLUCOSILADA (Cobas C-111) (3,6,12,24 elementos)

Espectrofotometría de absorbancia. Diagnóstico metabólico mediante el estudio de parámetros bioquímicos.



### ❖ EXAMEN GENERAL DE ORINA (UC-1000)

Urianálisis por reflectancia de longitud de onda múltiple.

### ❖ TIEMPOS DE COAGULACIÓN (Start Max)

Determinación de tiempos de coagulación por viscosimetría.



### ❖ PRUEBAS INMUNOLÓGICAS

V.D.R.L.  
V.I.H.  
PSA (semicuantitativo)  
Reacciones febriles  
Perfil reumático  
Grupo sanguíneo

### ❖ PRUEBAS RÁPIDAS

COVID  
PRUEBA DE EMBARAZO  
INFLUENZA  
ANTIDOPING

### ❖ MICROBIOLOGÍA CON ANTIBIOGRAMA EXTENDIDO (Vitek-2-COMPACT)

Cultivo faríngeo, nasal, ótico, urocultivo, coprocultivo.



❖ **GENRUIFA50**  
Cuantificación de metabolitos por inmunofluorescencia

## CONTACTO:

55 39 92 77 00  
55 58 68 24 91

ludcfesc@gmail.com  
jorgea.lopez@cuautitlan.unam.mx