

Laboratorios de alta tecnología fortalecen el futuro de la medicina en Ecuador

utpl

11/09/2024

Categorías:

Investigación, Recursos tecnológicos, UTPL

La medicina es una ciencia en constante evolución, impulsada por los avances tecnológicos y la investigación científica, por ello, los **laboratorios de vanguardia se han convertido en una pieza clave para la formación de futuros médicos.**

Estos espacios no solo facilitan el estudio detallado del cuerpo humano y sus enfermedades, sino que también **ofrecen un entorno controlado donde los estudiantes pueden desarrollar habilidades clínicas**, realizar diagnósticos precisos y generar soluciones innovadoras para los desafíos de salud global.

Con equipos de última generación, **los futuros profesionales de la salud tienen la oportunidad de interactuar con modelos simulados**, realizar análisis bioquímicos complejos y observar en tiempo real el impacto de los fármacos en el cuerpo humano.

La Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) ha reconocido la importancia de esta infraestructura avanzada y ha apostado por ofrecer una educación médica de primer nivel. **Con este objetivo, ha creado una serie de [laboratorios especializados](#) [1] que cubren las áreas más relevantes de la medicina, lo que la ha posicionado como un referente en la enseñanza médica en Ecuador.** Gracias a estas instalaciones, la UTPL atrae tanto a estudiantes de pregrado como de posgrado que buscan una formación integral y de calidad.

"La tecnología avanzada en nuestros laboratorios permite que los estudiantes experimenten procedimientos médicos de manera segura y controlada, lo que eleva significativamente su preparación para los desafíos reales", afirma Dennis Feijoó, coordinador de los Laboratorios de Ciencias de la Salud de la UTPL.



Los laboratorios de la UTPL permiten a los estudiantes un mayor acercamiento hacia el sector de la salud.

Laboratorio de anatomía humana

[Este laboratorio permite a los estudiantes realizar prácticas que facilitan el estudio detallado del cuerpo humano](#) [2]. A través del uso de modelos anatómicos y prácticas directas, **los futuros médicos adquieren un conocimiento profundo de la estructura y funcionamiento de los órganos y sistemas**. Su equipamiento lo convierte en uno de los laboratorios más avanzados del país.

“Tenemos tres salas prácticas y dos salas de disección debido a la alta demanda de la carrera. Todo está equipado con modelos anatómicos, software de anatomía virtual, modelos plastinados”, agrega Feijóo.

Laboratorio de bioquímica clínica

[Este espacio está diseñado para la realización exámenes bioquímicos](#) [3] que complementen el diagnóstico médico. Mediante la recolección y análisis de muestras biológicas, **los estudiantes aprenden a identificar marcadores bioquímicos esenciales en la detección de diversas**

enfermedades.

"Aquí encontramos elementos como microscopio óptico, hematológico humancount, termociclador. Nos centramos en la realización de procedimientos, técnicas e interpretación de determinaciones microscópicas y químicas en muestras humanas", sostiene Feijóo.

Laboratorio de simulación clínica y destrezas

[Es uno de los espacios más dinámicos en la formación médica de la UTPL](#) [4], cuenta con una infraestructura de 507,34 metros cuadrados que recrea el entorno de un hospital real. **Con un sofisticado sistema de audio y vídeo, los estudiantes desarrollan habilidades clínicas y quirúrgicas** en un entorno de alta fidelidad, lo que les permite enfrentarse a situaciones complejas en un ambiente controlado.

Laboratorio de fisiología y farmacología

Equipado con elementos como electrocardiógrafo, espirómetro, simuladores y software especializado, este laboratorio permite a los estudiantes realizar prácticas que les ayudan a comprender el funcionamiento del cuerpo humano y los efectos de los medicamentos. [Además, cuentan con simuladores de medicamentos](#) [5] en diversas presentaciones para aprender su correcta administración.

Laboratorio de histología y patología

Con equipos de última tecnología, los estudiantes aprenden a detectar alteraciones a nivel celular, lo que es fundamental para el diagnóstico de enfermedades como el cáncer. Este laboratorio proporciona una formación detallada en una de las áreas más críticas del diagnóstico médico.

Laboratorio de microbiología clínica

Este laboratorio permite a los estudiantes observar, describir e identificar microorganismos que afectan la salud humana. Además, [se realizan investigaciones sobre patógenos emergentes y estudios sobre la resistencia bacteriana](#) [6], como en el caso de Campylobacter, E. coli y S. aureus resistente a meticilina (SARM), entre otros.

Para aquellos que aspiran a una carrera en medicina, **la UTPL ofrece una experiencia educativa única, en la que los laboratorios desempeñan un papel crucial en la preparación para los desafíos del futuro.**



En los laboratorios de la UTPL, los futuros profesionales de la salud perfeccionan sus destrezas clínicas.

UTPL la universidad más innovadora del Ecuador. Sumérgete en nuestro entorno de aprendizaje sostenible, dinámico e innovador.

Revisa la oferta académica UTPL

[7]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/laboratorios-de-alta-tecnologia-fortalecen-el-futuro-de-la-medicina-en-ecuador>

Links

[1] https://www.bing.com/search?pglt=41&q=laboratorios+utpl&cvid=a5af9fec51c4019ab48dfc07ed51ed3&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIGCAEQABhAMgYIAhAAGEAyBggDEAAYQDIGCAQRRg8MgYIBRBFgdwyBggGEEYPNIBCDM5NzjqMGoxqAIAsAIA&FORM=ANNTA1&PC=U531

[2] <https://investigacion.utpl.edu.ec/laboratorios/anatomia>

[3] <https://investigacion.utpl.edu.ec/laboratorios/BIOCLI>

[4] <https://investigacion.utpl.edu.ec/laboratorios/simuclic>

[5] <https://investigacion.utpl.edu.ec/laboratorios/Fisiofarma>

[6] <https://investigacion.utpl.edu.ec/laboratorios/Histologia%20y%20Patolog%C3%ADa>

[7] <http://utpl.edu.ec>