

ITRANS

El Instituto Transdisciplinar de Investigación y Servicios (ITRANS) es un Instituto de la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara que aborda problemas de los sectores productivo, social y académico de la región occidente de México y los resuelve desde una perspectiva transdisciplinar, mediante servicios de calidad, tecnología de punta y versatilidad metodológica.

El ITRANS integra personal y equipos altamente especializados con el objetivo de atender a la industria **farmacéutica, cosmética, agroindustria, tequilera, metal-mecánica, plásticos, electrónica y alimentos** entre otras, y coadyuva a la investigación en el sector salud y biomédico.



El ITRANS es un lugar de encuentro para la realización de eventos científicos, tecnológicos y sociales y es parte del Centro Cultural Universitario (CCU) porque la ciencia también es cultura.

Servicios

Los servicios que ofrece el ITRANS incluyen caracterización fisicoquímica y análisis químico estructural de muestras, desarrollo de métodos analíticos para aplicaciones específicas y desarrollo de Proyectos de Investigación por Contrato.



Auditorio ITRANS

El ITRANS tiene espacios disponibles para realizar cursos, congresos, conferencias, simposios y cátedras.

Equipamiento

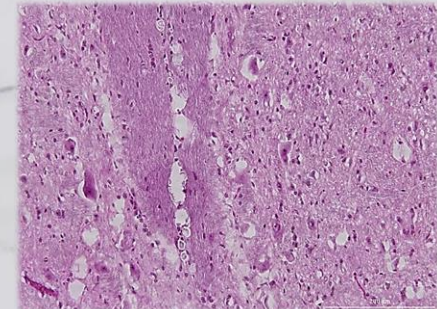
Las áreas de investigación del ITRANS son **Microscopía, Espectroscopía y Biología Molecular, Genómica y Proteómica.**



RMN, Espectrómetro de masas-GC-UHPLC, Microscopio SEM.

El área de Microscopía está equipada con *Microscopio Electrónico de Barrido (SEM)* con detector de elementos químicos; *Microscopio Cytation 5*; microscopios ópticos convencionales y microscopio invertido. Además, microdisector con corte de láser frío, ultramicrotomos, secador de punto crítico y liofilizador.

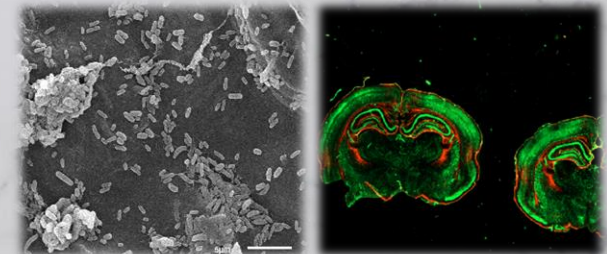
En el área de Espectroscopía se cuenta con equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 600 MHz; Resonancia Paramagnética Electrónica de 9 GHz; FT-IR-ATR y UV-vis para sólidos y líquidos. Además, se tiene un espectrómetro de masas/masas con cuadrupolo-tiempo de vuelo (resolución de 50 KDa y exactitud para la determinación de masas menor a 1 ppm) acoplado a cromatógrafos de líquidos y gases.



Tejido de médula espinal de ratón teñida con hematoxilina y eosina. Cytation 5.

El área de Biología Molecular, Genómica y Proteómica dispone de citómetros de flujo con imagen, PCR en tiempo real, interferómetro y sistema bioanalizador de electroforesis.

Asimismo, se cuenta con equipo complementario como ultracongeladores, centrifugas, baños de ultrasonido, esterilizadores, campana de flujo laminar, fusiómetro, etc.



SEM: Bacilos en tejido vegetal.

Inmunofluorescencia en cortes transversales de cerebro de ratón. Cytation 5