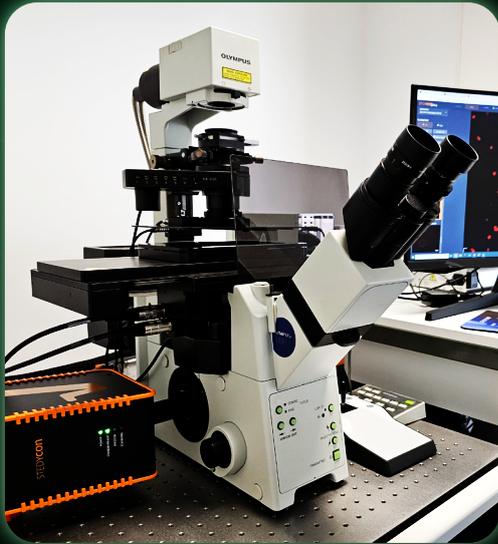


Microscopio Confocal de Superresolución STED



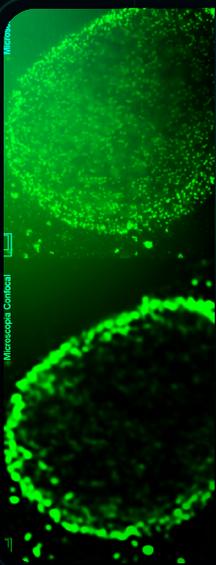
¿Qué puede hacer?

El Microscopio de la marca Olympus cuenta con un módulo STED Abberior STEDYCON que permite alcanzar una resolución hasta 6 veces mayor que la microscopía óptica de fluorescencia convencional. Esto abre nuevas posibilidades en el análisis de estructuras subcelulares con un nivel de detalle inalcanzable con otras técnicas.

Tiene múltiples aplicaciones cuantitativas y cualitativas derivadas de la adquisición de imágenes en profundidad obtenidas de los preparados fluorescentes, principalmente de áreas relacionadas con las ciencias de la vida. Facilita las investigaciones en biología celular, neurociencia y patología, entre otras disciplinas. que mejora la penetrabilidad en las muestras fluorescentes hasta 500 μm .

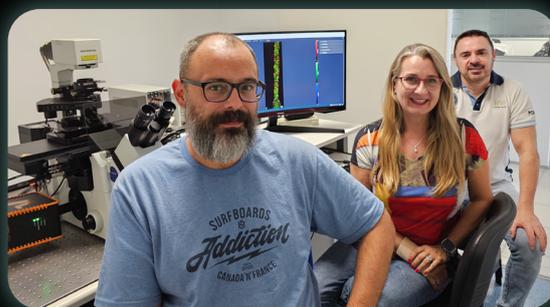
Ventajas

- Evita la necesidad de enviar muestras al exterior para estudios avanzados.
- Análisis más rápidos y con menor preparación de muestras.
- Mejora la calidad del diagnóstico con la visualización de estructuras subcelulares con mayor detalle.
- Posibilidad de realizar estudios más complejos con técnicas de imagen mejoradas.



Aplicaciones

- Investigación y estudios en salud (hospitales, clínicas, laboratorios) y ciencias de la vida (laboratorios de investigación y análisis de tejidos, células vegetales, animales, etc).
- Amplias posibilidades de estudios de células y tejidos, gracias a su capacidad de excitación de una amplia gama de fluoróforos, incluso aquellos cercanos al UV.
- Por su altísima sensibilidad y su detector de AiryScan puede identificar de forma precisa biomarcadores en tejidos y células, facilitando el diagnóstico temprano de enfermedades en tumores y tejidos complejos.
- Evaluación de la interacción de fármacos con tejidos y cultivos celulares en 3D en el tiempo.
- Análisis detallado de redes neuronales y procesos celulares en muestras vivas con mínima fototoxicidad.
- Optimización de procesos en bioproductos y terapias avanzadas, como la ingeniería de tejidos.



Dónde estamos

Centro de Micro y Nanoscopía de Córdoba (CEMINCO).

Contactos

Teléfono: (0351) 5353735. Int 90502/3

Ubicación: Bv. de la Reforma s/n, Edificio del Campus Virtual
Ciudad Universitaria (Córdoba)

Mail: ceminco@conicet.unc.edu.ar

Página Web: <https://ceminco.conicet.unc.edu.ar/>