

Demostración microscopio confocal FluoView-1000 Espectral y Microscopio confocal de disco giratorio DSU de Olympus en la Universidad de Concepción.

20 de Agosto de 2007.

La semana del 20 de Agosto se llevó a cabo la demostración de los equipos tope de línea de investigación en microscopía de Olympus. El microscopio confocal de escaneo láser FluoView1000 (FV1000) y el microscopio confocal de disco giratorio DSU de Olympus fueron llevados a las dependencias del departamento de Fisiopatología perteneciente a la facultad de Ciencias Biológicas en la Universidad de Concepción. Ambos sistemas confocales fueron instalados en el laboratorio que dirige el Dr. Juan Carlos Vera. Ambos equipos fueron llevados a esta prestigiosa Universidad dado el interés que existe por la adquisición de este tipo de tecnología para realzar la investigación básica en la universidad conformando un centro de microscopía único en Chile, un proyecto que la mayoría de los investigadores de la universidad tiene en mente.



En esta oportunidad, se instaló el microscopio confocal FV1000 en una plataforma de microscopio invertido motorizado IX81 de Olympus, el cual cuenta con 6 líneas láser en total, cubriendo el espectro desde el UV al rojo lejano. Además su óptica optimizada para confocal abarca desde aumentos de 10x hasta 100x. Todo estuvo montado en un sistema de mesa antivibratoria para minimizar vibraciones que afecten el foco. Por otra parte, el microscopio confocal DSU se montó en una plataforma de microscopio invertido IX81 y contó con un sistema de iluminación y detección único en Chile de alta eficiencia y velocidad. En esta oportunidad, para llevar a cabo estas demostraciones contamos con la



participación de Héctor Astudillo, Técnico de Arquimed SA que asistió en el montaje óptimo de ambos sistemas y entrenamiento en uso de los microscopios y su mantención, Juan Paulo Sagal, Especialista de Confocales de Arquimed SA quien participó en el montaje, alineamiento, y entrenamiento de los usuarios mientras estuvieran en prueba los sistemas, Christian Rivas, Product Manager de la línea de microscopía Olympus en Arquimed SA, Guillermo Casanovas, consultor de ventas para Latinoamérica de Olympus Latinoamérica (OLA) y además, contamos con la participación especial de

participación de Héctor Astudillo, Técnico de Arquimed SA que asistió en el montaje óptimo de ambos sistemas y entrenamiento en uso de los microscopios y su mantención, Juan Paulo Sagal, Especialista de Confocales de Arquimed SA quien participó en el montaje, alineamiento, y entrenamiento de los usuarios mientras estuvieran en prueba los sistemas, Christian Rivas, Product Manager de la línea de microscopía Olympus en Arquimed SA, Guillermo Casanovas, consultor de ventas para Latinoamérica de Olympus Latinoamérica (OLA) y además, contamos con la participación especial de



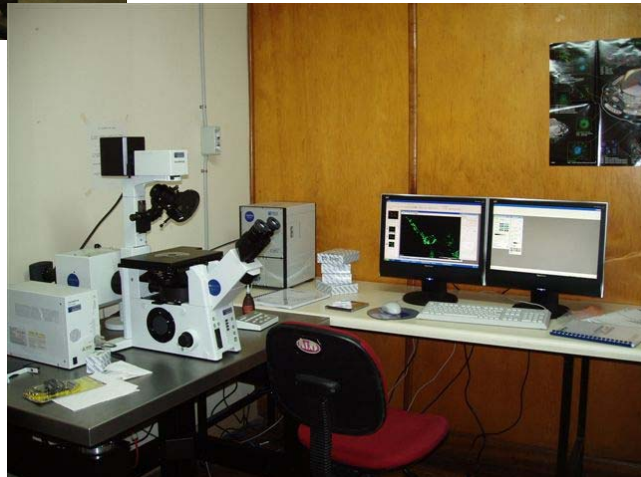
Mariano Bisbal, invitado por OLA y Arquimed SA a asistirnos con su experiencia en el sistema DSU. Mariano Bisbal es usuario y alumno de doctorado del Instituto Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET), dirigido por el Dr. Alfredo Cáceres. Este es un centro de referencia para OLA acá en el cono Sur por el hecho del prestigio de sus investigadores y por contar con los equipos tope de línea de Olympus en microscopía de investigación.

A la demostración asistieron alumnos e investigadores provenientes del departamento de Fisiopatología, del departamento de Bioquímica y Biología Molecular, del Centro de Biotecnología y del EULA, entre otros.



Christian Rivas, Product Manager de Olympus en Arquimed SA, prueba el alineamiento del microscopio confocal FV1000 a la espera de los alumnos e investigadores que probarán el sistema con sus muestras.

Microscopio confocal de disco giratorio DSU de Olympus, listo para trabajar.



Alumnos de doctorado junto a los investigadores Dr. Luis Aguayo y Dr. Juan Carlos Vera trabajan frente al confocal evaluando la calidad de las imágenes que están obteniendo con el FV1000.



Mariano Bisbal explica el funcionamiento del microscopio confocal de disco giratorio DSU de Olympus a alumnos e investigadores de la Facultad de Ciencias Biológicas, quienes le escuchan atentamente.

Mariano Bisbal muestra el disco confocal giratorio que utiliza el sistema DSU y explica el principio por el cual logra la confocalidad a alumnos e investigadores.



La demostración de ambos equipos fue muy exitosa. Los comentarios de todos los usuarios presentes que tuvieron la oportunidad de trabajar con ambos equipos fue muy positiva. Quedaron impresionados con la calidad del equipo y las imágenes que pueden obtener con el FV1000.

En la actualidad ya tenemos un segundo sistema confocal de disco giratorio DSU vendido que está en proceso de importación para la Universidad de Chile. Asimismo, el confocal espectral FV1000 se encuentra instalado en la Universidad Andrés Bello a prueba y próximamente como venta a esta universidad.