

Webinar 20 de abril a las 10:00h (hora de Madrid).

Estimados investigadores:

Desde el Servicio de Experimentación Animal (SEA) del Área Científica y Técnica de Investigación (ACTI), os queremos hacer llegar la invitación al webinar **“Preclinical microCT Imaging: Training and Research Applications”**, organizado por la empresa PerkinElmer.

El Quantum GX2 de PerkinElmer, es un sistema de imagen microCT que ofrece la funcionalidad necesaria para realizar estudios longitudinales en una gran variedad de especies animales (ratón, rata, conejo de indias, gatos,..., hasta 5kg de peso) con un escaneado de alta velocidad y precisión in vivo. El sistema microCT, Quantum GX2, presenta un detector CMOS de panel plano de alta resolución y sensibilidad (menor tamaño de píxel y tiempos de exploración más rápidos) y una fuente de rayos X de 5 mm de microfoco para proporcionar un amplio rango dinámico de sensibilidad y resolución. La combinación del tipo de detector y la fuente de rayos X junto con una cámara de muestras en movimiento continuo, es óptima para proporcionar tiempos de exploración extremadamente rápidos con baja exposición a la radiación. Además, el panel plano puede detectar más rápido, más fotones de rayos X, por lo que la relación señal / ruido (contraste) de la imagen aumenta y los artefactos de endurecimiento del haz (producidos por objetos densos en el campo de visión) se reducen en comparación con los detectores CCD.

Aplicaciones

- Biomaterials(e.g. Stents)
- Bone (e.g. Arthritis, Aging, Osteoporosis, Phenotypingfor geneticdisorders)
- Cancer (e.g. Tumorburden, Vasculature)
- CardiovascularDiseases(e.g. Myocardialinfarction)
- Lung Diseases(e.g. cancer)
- KidneyDiseases(e.g. infection)
- Diabetes(e.g. adipose quantification)
- LiverDiseases(e.g. fibrosis)

El próximo 20 de abril se ha organizado un seminario abierto a todos los investigadores interesados en conocer el Equipo de microtomografía para investigación científica, diagnóstico por imagen y obtención de modelos 3D, y sus aplicaciones en experimentación animal. Este sistema de imagen microCT se ha adquirido recientemente, cofinanciado con FONDOS FEDER DE LA UNION EUROPEA de la convocatoria correspondiente al año 2019 del procedimiento para la concesión de ayudas para la adquisición de equipamiento científico técnico, correspondientes al subprograma estatal de infraestructura de investigación y equipamiento científico técnico (plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2017-2020). Referencia del proyecto: EQC2019-006085-P. Y ha sido instalado en el edificio CEIB del Campus de Ciencias de la Salud.

Para más información y registro puede enviar un email a la Jefa del Servicio de Experimentación Animal, Carmen Lagares: [clm@um.es](mailto:clm@um.es).

Se les enviará un email de confirmación con la hora y el enlace al webinar.

**Título: “Preclinical microCT Imaging: Training and Research Applications”.**

Fecha: 20 de abril de 2021. Hora: 10:00-11:30h.

Reciba un cordial saludo  
Servicio de Experimentación Animal

