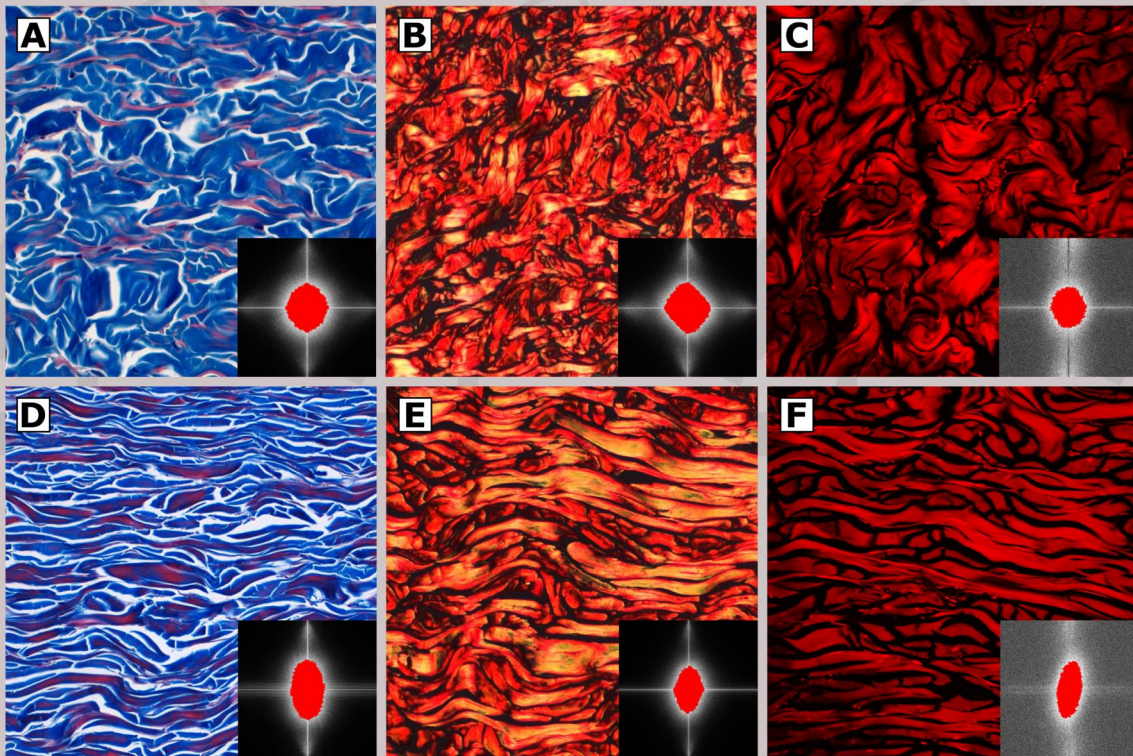




Midiendo píxeles. Taller de morfometría y análisis de imagen



Comité de Talleres

VII Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2019)

6, 7 y 8 de febrero de 2019

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

www.cibvalencia.es



Responsable

Histología, de la Universitat de València. Directora del GIMOR (Grupo de Investigación en Morfometría).

<http://www.uv.es/morfometria/>

Víctor Marcos Garcés. Residente de Cardiología, Hospital Clínic Universitari de València. Colaborador del Departamento de Patología de la Universitat de València. Miembro del GIMOR.

¿Qué se hará en el taller?

La **morfometría** es un conjunto de técnicas, procedimientos y recursos informáticos que permiten, gracias a un software de análisis de imagen, **objetivar diferentes parámetros de la imagen estudiada**. Tras realizar diferentes tinciones histoquímicas o inmunohistoquímicas, la muestra es fotografiada, y las imágenes se importan al **programa de análisis de imagen** para su medición. Esto nos permite valorar parámetros tan dispares como la ploidía en tumores de mama (citometría estática), la expresión de marcadores inmunohistoquímicos en un modelo de hipoxia renal, la orientación de las fibras de colágeno en piel envejecida o en esclerodermia, o la reacción inflamatoria cardíaca ante la implantación de diferentes biomateriales.

En el taller, **los estudiantes aprenderán a realizar análisis de imagen sobre varias fotografías de casos reales, gracias al programa Image J** (disponible gratuitamente en <http://rsb.info.nih.gov/ij/>). Al finalizar, los estudiantes conocerán los fundamentos básicos de la técnica de morfometría y estarán preparados para profundizar en el análisis de imagen aplicado a la investigación biomédica.

Más información: <http://www.uv.es/morfometria/>

Profesora Amparo Ruiz Saurí. Profesora Titular del Departamento de Patología, sección

Bibliografía y referencias



Plazas por turno

Días/Horarios

1. Marcos-Garcés V,
Molina Aguilar P, Bea
Serrano C, García Bustos
V, Benavent Seguí J,
Ferrández Izquierdo A,
et al. Age-related dermal
collagen changes during

development, maturation and ageing - a morphometric and comparative study. **J Anat.** julio de 2014;225(1):98-108.

2. Marcos-Garcés V, Harvat M, Molina Aguilar P, Ferrández Izquierdo A, Ruiz-Saurí A. Comparative measurement of collagen bundle orientation by Fourier analysis and semiquantitative evaluation: reliability and agreement in Masson's trichrome, Picrosirius red and confocal microscopy techniques. **J Microsc.** agosto de 2017;267(2):130-42.

3. Ruiz-Saurí A, García-Bustos V, Granero E, Cuesta S, Sales MA, Marcos V, et al. Distribution of Vascular Patterns in Different Subtypes of Renal Cell Carcinoma. A Morphometric Study in Two Distinct Types of Blood Vessels. **Pathology & Oncology Research** [Internet]. 1 de julio de 2017 [citado 5 de julio de 2017]; Disponible en: <http://link.springer.com/10.1007/s12253-017-0262-y>

15 plazas

Miércoles 6 de febrero 15-17h

Jueves 7 de febrero 9-11h

Jueves 7 de febrero 15-17h

Viernes 8 de febrero 9-11h

Viernes 8 de febrero 15-17h