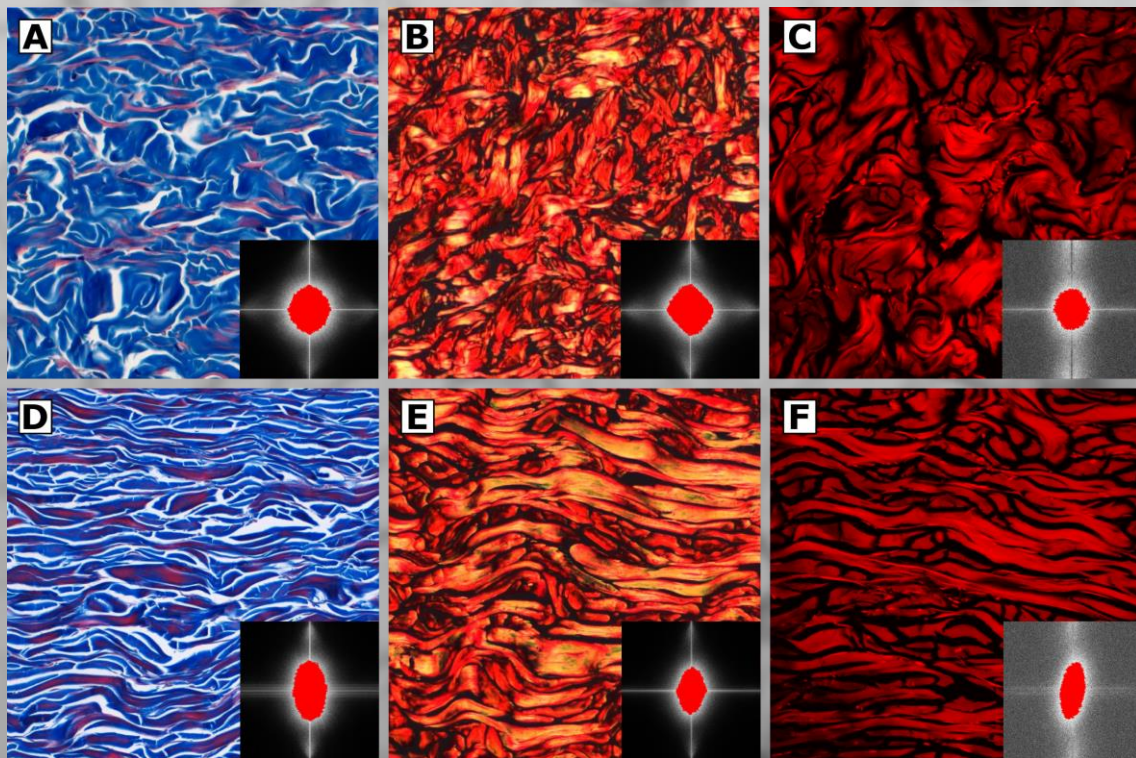




# Mesurant píxels. Taller de morfometria i anàlisi d'imatge



Comité de Tallers

**VI Congrés d'Investigació Biomèdica (CIB 2018)**

7, 8 y 9 de febrero de 2018

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

[www.cibvalencia.es](http://www.cibvalencia.es)



Responsable

**Professora Amparo Ruiz Saurí.** Professora Titular del Departament de Patologia, secció Histologia, de la Universitat de València. Directora del GIMOR (Grup de Investigació en Morfometria).  
<http://www.uv.es/morfometria/>

**Víctor Marcos Garcés.** Resident de Cardiologia, Hospital Clínic Universitari de València. Colaborador del Departament de Patologia de la Universitat de València. Membre del GIMOR.

Què es farà en el taller?

La **morfometria** és un conjunt de tècniques, procediments i recursos informàtics que permeten, gràcies a un software de anàlisi d'imatge, **objectivar diferents paràmetres de la imatge estudiada**. Després de realitzar diferents tincions histoquímiques o immunohistoquímiques, la mostra és fotografiada, i les imatges s'importen al **programa de anàlisi d'imatge** per a la seua medicació. Açò ens permet valorar paràmetres tan dispars com la ploidia en tumors de mama (citometria estàtica), la expressió de marcadors immunohistoquímics en un model de hipoxia renal, la orientació de les fibres de colàgen en plel envellida o en esclerodermia, o la reacció inflamatoria cardíaca davant la implantació de diferents biomaterials.

En el taller, **els estudiants aprendràn a realitzar anàlisi d'imatge sobre varies fotografies de casos reals, gracias al programa Image J** (disponible gratuïtament en <http://rsb.info.nih.gov/ij/>). Al finalitzar, els estudiants coneixeran els fonaments bàsics de la tècnica de morfometria y estaràn preparats per profunditzar en el anàlisi d'imatge aplicat a la investigació biomèdica.

Bibliografia i referències

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.



Places per torn

20 persones

Coneixements prèvis  
requerits

No es requereixen, al ser un taller bàsic d'inciació

Dies/Horaris

Dimecres 7 de febrer 15-17h

Dijous 8 de febrer 9-11h

Dijous 8 de febrer 15-17h

Divendres 9 de febrer 9-11h

Divendres 9 de febrer 15-17h