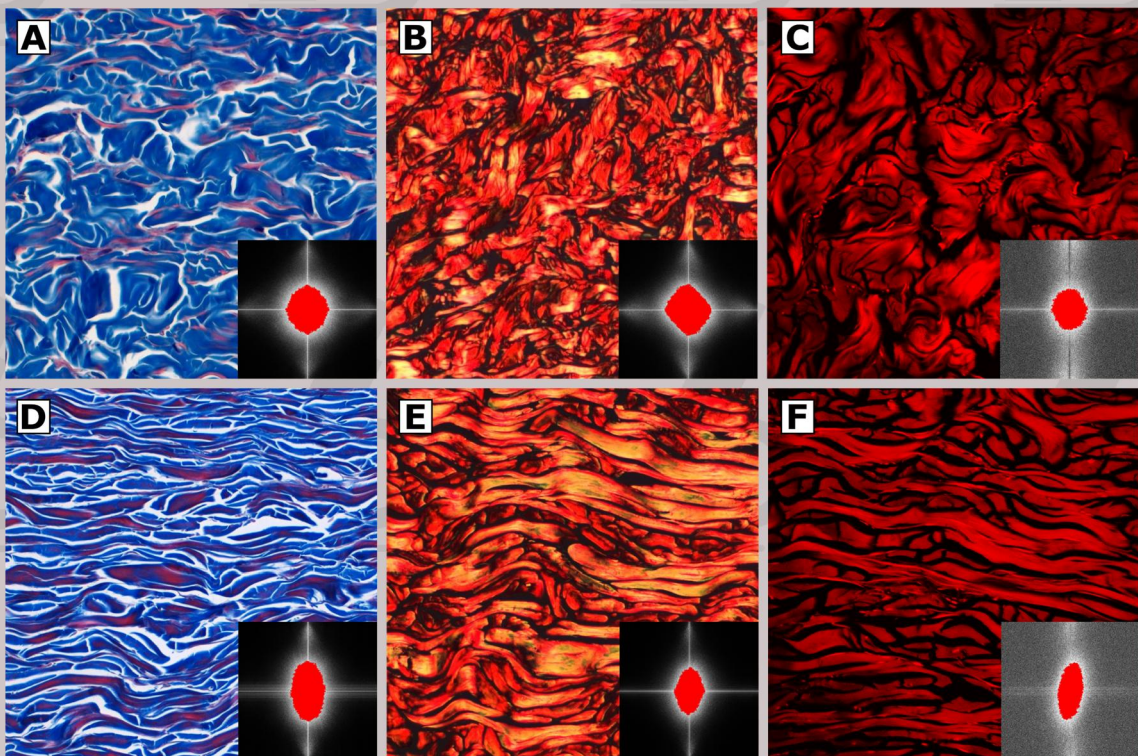




Mesurant píxels. Taller de morfometria i anàlisi d'imatge



Comité de Tallers

VII Congrés d'Investigació Biomèdica (CIB 2019)

6, 7 i 8 de febrer de 2019

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

www.cibvalencia.es



Responsable

Histología, de la Universitat de València. Directora del GIMOR (Grup de Investigació en Morfometria).

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

Víctor Marcos Garcés. Resident de Cardiología, Hospital Clínic Universitari de València. Colaborador del Departament de Patología de la Universitat de València. Membre del GIMOR.

Què es farà al 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 aprendran 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.

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

Professora Amparo Ruiz Saurí. Professora Titular del Departament de Patología, secció



Bibliografia i referències

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>

Places per torn

15 places

Dies/Horaris

- Dimecres 6 de febrer 15-17h
- Dijous 7 de febrer 9-11h
- Dijous 7 de febrer 15-17h

- Divendres 8 de febrer 9-11h
- Divendres 8 de febrer 15-17h

1.Marcos-Garcés V,
Molina Aguilar P, Bea