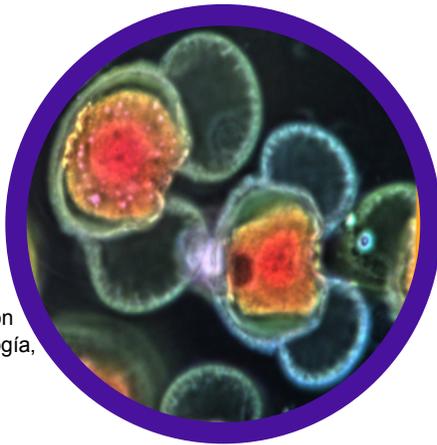


Objetivos

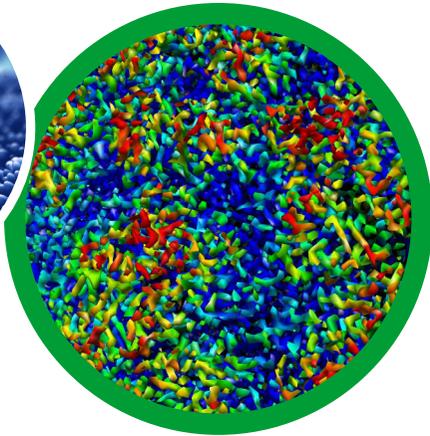
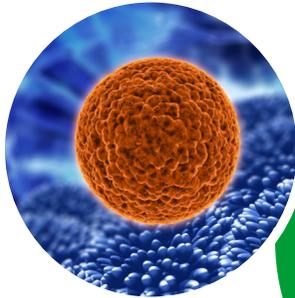
Desarrollo de los fundamentos teóricos de la formación y adquisición de imágenes en microscopía.

Descripción de las diferentes modalidades de microscopía a utilizar: óptica, confocal, multispectral y electrónica. Con aplicaciones de interés en Biología, Biomedicina y Medioambiente.



Localización

Instituto de Óptica "Daza de Valdés" (IO-CSIC)
C/ Serrano, 121. 28006 Madrid



Inscripción

ESTUDIANTES

100€

125€

Hasta el 7 de febrero

A partir del 7 de febrero

PROFESIONALES

160€

185€

- Rellene el formulario de registro en la web:
<http://aqualitas-retos.es/registro-curso-microscopia-aplicaciones/>
- Recibirá un correo con los datos de pago. Recuerde que el importe cambia dependiendo de la fecha.
- Descuento del 5% a los alumnos que participen en el curso de procesado <http://aqualitas-retos.es/curso-de-procesado-imagej-fiji/>
- Descuento del 30% a los socios de SEDOPTICA.

La cuota de inscripción incluye documentación, pausas-café y comida de trabajo. El alumno recibirá también un certificado de realización y aprovechamiento.

Organizan

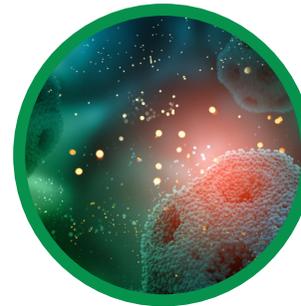


Colaboran y Patrocinan



Profesores

- IO (CSIC) Gabriel Cristóbal, Carlos Sánchez
CIB (CSIC) Pilar Testillano, M. Carmen Risueño
HNP-SESCAM José A. Rodríguez
UCLM Gloria Bueno
IMDEA Cristina Flors
LEICA Francisco Porto
MNCN Laura Tormo
UC3M Arrate Muñoz
CNIO Diego Megías



Contacto

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA · E.T.S.I. Industriales
VISILAB Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes
Av. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real · grupo.visilab@uclm.es



Curso

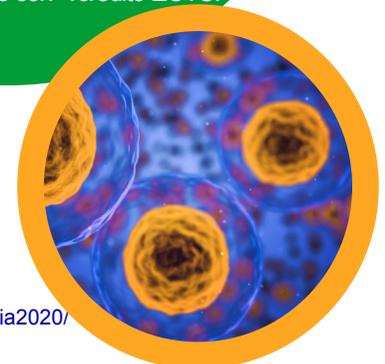
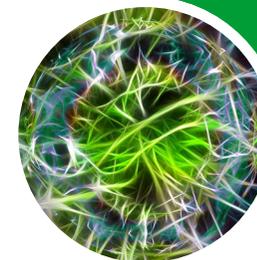
MICROSCOPIA Y APLICACIONES

Del 19 al 21 de Febrero de 2020
CSIC IO - Madrid



El objetivo del curso se centra en el desarrollo de los fundamentos teóricos de la formación y adquisición de imágenes en microscopía. El curso está dirigido a investigadores, tecnólogos y estudiantes interesados en el conocimiento de técnicas en microscopía. En el curso se describirán las diferentes modalidades de microscopía a utilizar: óptica, confocal, multispectral, etc y se analizarán aplicaciones en Biología, Biomedicina y Medioambiente. El curso incluirá una visita al laboratorio de microscopía del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) donde se podrán ver los microscopios electrónicos de los que disponen.

Curso reconocido con 1 crédito ECTS.



http://aqualitas-retos.es/curso_microscopia2020/



PROGRAMA Curso Microscopía y Aplicaciones

	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
8:45 - 9:15	Registro		
9:15-10:15	Técnicas de microscopía para el estudio biológico (GFP) J. A. Rodríguez (HNP-SESCAM)	Preparación de muestras y procesado para microscopía confocal P. S. Testillano (CIB-CSIC)	Fundamentos de la microscopía confocal I M.C. Risueño (CIB-CSIC)
10:15-11:15	Técnicas avanzadas de captación en microscopía J. A. Rodríguez (HNP-SESCAM)	Microscopía de células vivas F. Porto (LEICA)	Fundamentos de la microscopía confocal II M.C. Risueño (CIB-CSIC)
11:15-11:45	Pausa		
11:45-12:45	Microscopía computacional G. Cristóbal (IO-CSIC)	Superresolución C. Flors (IMDEA)	Técnicas de aprendizaje profundo en microscopía. A. Muñoz (HGGM)
12:45-14:15	Comida		
14:15-15:15	Microscopía electrónica/Raman I Laura Tormo (MNCN)	High content screening D. Megías (CNIO)	
15:15-15:45	Pausa		
15:45-16:45	Microscopía electrónica/Raman II Laura Tormo (MNCN)	High content screening D. Megías (CNIO)	
16:45-17:15	Visita Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) - opcional	Proyectos de ciencia abierta en microscopía-- OSA student chapter	