Beste collega’s,

De UMCOR heeft onze laser microscopen goedgekeurd als microscopie facility, en dus willen wij nu deze instrumenten aan jullie ter beschikking stellen.

Drie toestellen, twee confocale microscopen van het type Zeis LSM800 en één light sheet fluorescent microscope (LSFM) Zeiss type Z1 zijn beschikbaar.

Dit zijn de specificaties per toestel:

1. Confocale microscoop LSM800, eigendom onderzoeksgroep REGE
   1. Lasers: 405, 488, 560, 640
   2. 3 detectors: 2 GaAsP PMTs, en een Airyscan detector voor superresolutie en verhoogde gevoeligheid (4-8x).
   3. Objectieven :  
      EC Plan Neofluar 10x/0.3 NA;  
      EC Plan Neofluar 20x/0.5 NA;  
      Plan Apochromat 20x/0.8 NA;  
      LD C-Apochromat 40x/ 1.1 NA water immersion;  
      Plan Apochromat 63x/1.4 oil
   4. Axiocam 503 mono camera  voor widefield mode
   5. Tokai Hit incubator. Multiwell plates, Labtek, 35 and 50 mm dishes kunnen gebruikt worden, ook extra 4 well dishes.
   6. Gemotoriseerde objectieftafel: multi posities and tiles imaging mogelijk.
   7. LED 780 nm excitation gecombineerd met correcte filter set te gebruiken voor het imaging van near infrared (NIR) fluorophores zoals ICG.
   8. Software mogelijkheden: Multi channel fluorescence, z-stack, time lapse microscopy, superresolution microscopy via Airyscan, Tiles and positions, Experiment designer voor complexe experimenten, spectral imaging met linear unmixing, image analysis.
2. Confocale microscoop LSM800, eigendom onderzoeksgroep FOBI
   1. Lasers: 405, 488, 560, 640
   2. 2 detectors: 2 multi alkali (MA) PMTs.
   3. Objectieven :  
      EC Plan Neofluar 20x/0.5 NA;  
      Plan Apochromat 40x/1.3  NA oil ;  
      Plan Apochromat 63x/1.4 oil
   4. Tokai Hit incubator. Multiwell plates, Labtek, 35 and 50 mm dishes kunnen gebruikt worden, ook extra 4 well dishes.
   5. Software mogelijkheden : Multi channel fluorescence, z-stack, time lapse microscopy,  spectral imaging met linear unmixing, image analysis.
3. LSFM type Z1, eigendom van het Consortium rond FWO Infrastructuur grant (vroeger Hercules)
   1. Lasers: 405, 488, 560, 640
   2. 1 detector- PCO Edge en snelle CMOS camera
   3. Objectieven :  
      Illumination objectieven: 2 5x objectives, 2 10x objectives.  
      Detection objectives: EC Plan Neofluar 5x/ 0.16 , Water Plan Apochromat 10x/0.5 NA; Water Plan -Apochromat 20x/ 1.0 NA for living samples; Water Plan Neofluar 20x/ 1.0 NA voor geklaarde stalen met een 1.45 refractive index
   4. Incubatie: temperatuur controle , CO2, en O2 controle
   5. Software mogelijkheden: Multi channel fluorescence, z-stack, time lapse microscopy,  Multiview imaging, en tiles imaging. Offline workstation met krachtige Arivis software voor data processing, de desktop heeft een capaciteit van 36Tb.

Brecht Ghesquiere is een getrainde technicus die u ter plaatse zal bijstaan in het gebruik van de toestellen. Brecht zal ook instaan voor het bijhouden van het logboek, en het opstellen van de betalingsopdrachten.

Vanaf 1 September 2019 zullen we 35€ per uur aanrekenen voor de LSM800 modellen, en 45€ per uur voor de LSFM (35€ voor de leden van het Hercules consortium).

Indien u geïnteresseerd bent om één van deze instrumenten te gebruiken, kan u Brecht (email brecht.ghesquiere@vub.be) contacteren zodat hij een link kan bezorgen naar de online agenda om beschikbaarheid van de instrumenten te checken.

Met vriendelijke groeten,

Karen Sermon