

Představení unikátního mikroskopického systému 3. LF UK Aplikační školení

15.9.2026 - | 3. lékařská fakulta UK

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy ve spolupráci se společností Sven BioLabs srdečně zve studenty, akademické i vědecké pracovníky a další zájemce o pokročilou mikroskopii na odpoledne věnované moderním zobrazovacím technologiím a špičkovému mikroskopickému systému, který nově rozšiřuje výukovou infrastrukturu fakulty.

Program představí dva komplementární přístupy k pokročilému fluorescenčnímu zobrazování:

- všestrannou platformu **MIRAVA Polyscope** pro fixní i živé vzorky zahrnující konfokální mikroskopii, superrozlišovací STED mikroskopii a FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy),
- **spinning-disk konfokální mikroskopii CREST**, která nabízí rychlé a šetrné snímání pro široké spektrum biologických aplikací.

Celé odpoledne nabídne přehled klíčových principů, možností i praktického využití obou technologií, včetně prostoru pro diskuzi o jejich potenciálu v moderním biomedicínském výzkumu.

TERMÍN: 12. října 2026 | 13:30–18:00

MÍSTO: Jelínkova posluchárna (327), 3. LF UK, Ruská 87, Praha

JAZYK AKCE: angličtina

POŘÁDÁ: 3. LF UK ve spolupráci se společností Sven BioLabs

REGISTRACE: pro účast je nutná [online registrace](#) | účast je otevřena studentům, akademickým i vědeckým pracovníkům 3. LF UK i napříč Univerzitou Karlovou a zájemcům z dalších odborných pracovišť

Program | EN |

13:30–13:40	Jan Gojda, Ph.D., Vice-Dean for Research of 3FM CU <i>Introduction</i>
13:40–14:00	Jan Pala, 3FM CUK <i>A Short Overview of Confocal and Superresolution Optical Microscopy Techniques in Biology and Medicine</i>
14:00–14:20	Ales Benda, Head of IMCF facility at BIOCEV <i>The Synergy of Point-Scanning and Spinning-Disk Confocal Microscopy</i>
14:20–14:40	Daniel Hadraba, Head of IPHYS BioImaging Facility <i>An Overview of Advanced Microscopy Techniques in Prague Czech-BioImaging</i>
14:40–15:00	Jessica Matthias, Abberior Instruments <i>Superresolution Microscopes and Labels by Abberior</i>
15:00–15:20	Break

15:20-15:50	Gero Schlötel, Abberior Instruments <i>MIRAVA POLYSCOPE - New Dimensions in Multidisciplinary Optical Microscopy Applications</i>
15:50-16:10	Kateřina Malinská, Head of IFIEB facility at IEB CAS <i>Living with MIRAVA: Our First Year with STED and FLIM at IFIEB</i>
16:10-16:30	Greg Perry, CrestOptics <i>Spinning Disk Confocal Microscopy: Fast, Gentle and Versatile Imaging with CrestOptics</i>
16:30-16:45	Ondrej Hovorka, SVEN BioLabs <i>Microscopy Portfolio: A Comprehensive Overview of Advanced Imaging Technologies</i>
16:45-17:10	Break
17:10-18:00	Opening of Room A202, where the system is installed

<https://www.lf3.cuni.cz/3LF-108.html?locale=cz&news=30378>