

**HCS User Meeting  
1<sup>st</sup> Imaging Academy**  
**Join Us!**

Authorized Distributor for Poland

**PerkinElmer**  
For the Better

## HCS – PRZYSZŁOŚĆ BADAŃ PODSTAWOWYCH I PRZEDKLINICZNYCH

Organella – komórki – sferoidy – organoidy – Organ-on-Chip – organizmy modelowe

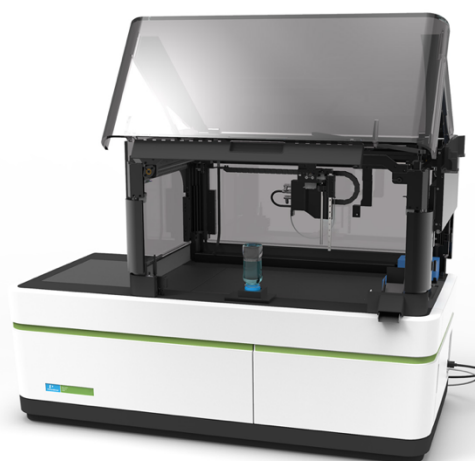
Zapraszamy na **Spotkanie Użytkowników**  
oraz **Pierwszą Akademię Obrazowania!**

**KIEDY: 16-17 maja 2023 r.**

**GDZIE: IPPT PAN ul. Pawińskiego 5B, Warszawa**

**Spotkanie użytkowników** pomyślane jest jako platforma do wzajemnego poznania się, wymiany doświadczeń oraz nawiązania kontaktów naukowych przez zespoły wykorzystujące aparaty Opera™ lub Operetta™ PerkinElmer.

**Pierwsza Akademia Obrazowania** będzie okazją do uczestniczenia w wykładach, pokazach i zajęciach praktycznych prowadzonych przez specjalistów PerkinElmer oraz Polskich użytkowników HCS



**Program Spotkania i Akademii** adresowany jest zarówno do doświadczonych użytkowników HCS, użytkowników rozpoczynających prace z tymi systemami oraz dla wszystkich zainteresowanych tą technologią obrazowania.

**High Content Screening** to pełna automatyzacja procesu obrazowania, analizy obrazu i przekształcania danych obrazowych w matematyczne gwarantuje wysoką standaryzację procesu, co w połączeniu z możliwością prowadzenia analiz wieloparametrowych i wysoką przepustowością umożliwia wykorzystanie technologii HCS do rozwoju badań podstawowych, jest również badań przedklinicznych.

### WYKŁADOWCY:

Laurianne Davignon | Field Application Scientist, PerkinElmer

Marek Michałowski | Imaging Product Manager Pro-Environment

Michał Komorowski | Associate Professor IPPT PAN

Jarosław Walczak | Associate Professor IPPT PAN

Adithya Pallepati | PhD Student IPPT PAN

Natalia Gostyńska | Project Lead Scientist Selvita S.A.

Dorota Kwiatek | Head of Molecular Assays and Imaging Laboratory ICHB PAN



**HCS User Meeting  
1<sup>st</sup> Imaging Academy**  
**Join Us!**

Authorized Distributor for Poland



## PROGRAMME

### DAY 1 Tuesday, May 16<sup>th</sup>

#### Morning session

- 9:00** Welcome and Programme (Grzegorz Gołąb Pro-Environment Polska, Laurianne Davignon PerkinElmer, Jarosław Walczak IPPT, Marek Michałowski Pro-Environment Polska)
- 9:15** Introduction to HCS Imaging – Theory and practice (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 10:00** Harmony Software and other dismentions (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 10:45** *Coffeee break*
- 11:00** 2D & 3D HCS Applications – Examples on the Fly (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 12:30** *Lunch*

#### Afternoon session

#### Imaging systems / Automation (Split session)

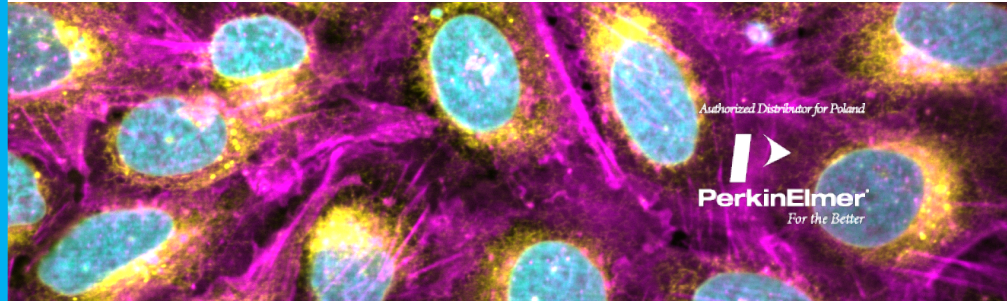
- 13:30** **Group 1:** Take a tour of Operetta CLS. Discuss a real case study around bi-nucleated cells (Jarosław Walczak, Adithya Pallepatti IPPT PAN)  
**Group 2:** Automation for Operetta CLS and Opera Phenix Plus (Marek Michałowski Pro-Environment Polska)
- 14:00** *Coffee break*
- 14:15** **Group 2:** Take a tour of Operetta CLS. Discuss a real case study around bi-nucleated cells (Jarosław Walczak, Adithya Pallepatti IPPT PAN)  
**Group 1:** Automation for Operetta CLS and Opera Phenix Plus (Marek Michałowski Pro-Environment Polska)
- 14:45** *Coffee break*

#### Users Lectures

- 15:00** Cell Painting as phenotypic profiling assay for drug toxicity and mechanism deconvolution studies (Dorota Kwiatek, ICHB PAN)
- 15:30** Illuminating the Microcosmos: Unraveling Cellular Intricacies with Multiplex Microscopy (Jarosław Walczak IPPT PAN / Inventro S.A)
- 16:00** HiScAI - Development of cell-based phenotypic platform based on high content imaging system integrated with artificial intelligence data analysis for neuroinflammatory and fibrosis drug discovery (Natalia Gostyńska, Selvita S.A.)
- 16:30** End of Day 1

- 19:30** *Dinner (Included)*

**HCS User Meeting  
1<sup>st</sup> Imaging Academy**  
**Join Us!**



**DAY 2** Wednesday, May 17<sup>th</sup>

**Morning session**

- 9:15** Imaging Analysis – Harmony software, Harmony tips and tricks (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 10:30** **individual Q&A how to do it - with Harmony software** (Laurianne Davignon PerkinElmer)  
*with Coffee Break*
- 11:30** Quantifying the Microcosmos: Extracting Meaningful Insights from Multiplexed Microscopy Data (Michał Komorowski IPPT PAN)
- 12:30** *Lunch*

**Afternoon session**

**Cell Painting / multiplexing and FISH (Split session)**

- 13:30** **Group 1:** Demonstration of the analysis of the multiplexing experiment and FISH (Jarosław Walczak IPPT PAN)  
**Group 2:** Cell Painting – theory and applications (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 14:15** *Coffee break*
- 14:30** **Group 2** Demonstration of the analysis of the multiplexing experiment and FISH (Jarosław Walczak IPPT PAN)  
**Group 1:** Cell Painting – theory and applications (Laurianne Davignon PerkinElmer)
- 15:15** **Summary, certificates and closing remarks**
- 16:30** End of Day 2



Find out more:

