

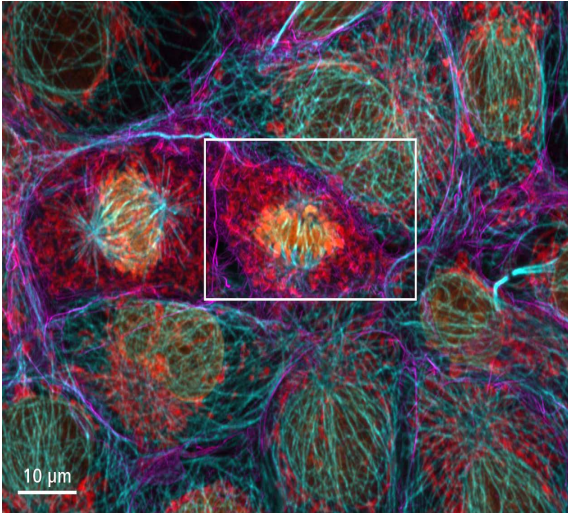
XIV Spotkanie Użytkowników Mikroskopów Konfokalnych

Poznań, 21-23.06.2022 r.



Seeing beyond

Sample courtesy of R. Palmer and G. Wolfstetter, University of Gothenburg, Sweden



Sample courtesy of U. Ziegler and J. Doehner, University of Zurich, ZMB, Switzerland.

Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza wraz z firmą **ZEISS** mają przyjemność zaprosić Państwa do uczestnictwa w XIV Spotkaniu Użytkowników Mikroskopów Konfokalnych, które odbędzie się w Poznaniu.

Do Państwa dyspozycji będą specjaliści z zakresu mikroskopii świetlnej i konfokalnej, jak również będą mieli Państwo możliwość pracy na najwyższej klasy oprogramowaniu i sprzęcie badawczym:

1. **ZEISS LSM 900** – uniwersalna platforma konfokalna do czułej detekcji w trybie klasycznym, spektralnym oraz superrozdzielczym.
2. **ZEISS LSM 980** – unikalne połączenie ponad 60-ciu detektorów typu GaAsP przeniesie Cię w inny wymiar mikroskopii konfokalnej.
3. **Oprogramowanie ZEN** – intuicyjna platforma do akwizycji i analizy obrazów wykorzystująca procesy uczenia w oparciu o sztuczną inteligencję, umożliwiającą korelowanie obrazów z różnych technik mikroskopowych.
4. **ZEISS Elyra 7** – system łączący najnowocześniejsze techniki superrozdzielcze, gwarantujący rejestracje w najwyższej rozdzielczości przestrzennej oraz czasowej.
5. **ZEISS Lightsheet 7** – obrazowanie struktur 3D w technice arkusza światła, minimalizującej efekt fotowyswiecania nawet w procesach wielogodzinnych obserwacji
6. **ZEISS Axio Observer 7 z SampleFinder** – automatyczne pozycjonowanie preparatu oraz wyszukiwanie obiektów zainteresowania po prostu nie może być prostsze.

Miejsce:

Uniwersytet im. A. Mickiewicza

Wydział Biologii

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6

61-614 Poznań

Agenda | Wtorek, 21.06.2022 r.

08:45 - 09:00 Rejestracja uczestników

09:00-09:05 Powitanie uczestników

09:05 - 09:50 **Wykład: "A New Confocal Experience – Introducing LSM Plus and Airyscan jDCV" - Dr. Chris Power, Carl Zeiss Microscopy**

10:00 - 10:45 **Ćwiczenia w grupach 1**

10:45 - 11:30 **Ćwiczenia w grupach 2**

11:30 - 11:45 **Przerwa kawowa**

11:45 - 12:30 **Ćwiczenia w grupach 3**

12:30 - 13:15 **Ćwiczenia w grupach 4**

13:15 - 14:00 **Lunch**

14:00 - 14:45 **Ćwiczenia w grupach 5**

14:45-15:30 **Ćwiczenia w grupach 6**

15:30 Zakończenie

15:30-17:00 **Możliwość dowolnego wykorzystania systemów**

Agenda | Środa, 22.06.2022 r.

Wykłady

09:00 - 09:05 Powitanie uczestników

09:05-09:25 „Idea utworzenia Centrum Krioobrazowania” - prof. UAM dr hab. Sławomir Samardakiewicz, prof. UAM dr hab. Zbigniew Adamski, Laboratorium Mikroskopii Elektronowej i Konfokalnej, Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

09:25-09:55 „Biobrazowanie w badaniach metabolizmu tlenu azotu u roślin” - prof. dr hab. Magdalena Arasimowicz-Jelonek, prof. UAM dr hab. Jarosław Gzyl, Zakład Ekofizjologii Roślin, Instytut Biologii Eksperymentalnej, Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

09:55 - 10:25 „Systemy konfokalne jako optymalne narzędzie obrazowania w neurobiologii i naukach biomedycznych. Dozwolone i niedozwolone manipulacje obrazem cyfrowym.” - dr n. med. Hanna Kozłowska, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, Warszawa.

10:25-10:45 Przerwa kawowa

10:45 - 11:15 „Wykorzystanie Danio přegowanego do przyżyciowego obrazowania przebiegu infekcji.” – dr Tomasz Prajsnar, Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.

11:15 - 11:45 “Combined confocal and atomic force microscopy analysis of human melanoma cells with different metastatic potential” - dr Michał Sarna, Zakład Biofizyki, Uniwersytet Jagielloński

Agenda | Środa, 22.06.2022 r.

Wykłady

11:45 - 12:00 Przerwa kawowa

12:00 - 13:30 Zajęcia praktyczne z podstaw optyki – Dr. Pawel Pasierbek, Institute of Molecular Pathology, BioOptics (IMP, IMBA, GMI), Wiedeń, Austria.
Cześć 1 - Podstawy powstawania obrazu w mikroskopie świetlnym

13:30 - 14:15 Lunch

14:15-16:15 Zajęcia praktyczne z podstaw optyki – Dr. Pawel Pasierbek, Institute of Molecular Pathology, BioOptics (IMP, IMBA, GMI), Wiedeń, Austria.
Cześć 2- Konfokalna mikroskopia fluorescencyjna

16:15 Zakończenie

Agenda | Czwartek 23.06.2022 r.

08:45 - 09:00 Rejestracja uczestników

09:00-09:05 Powitanie uczestników

09:05 - 09:50 Wykład: "A Live Imaging System with Unprecedented Speed and Resolution, the Elyra 7 with Lattice SIM²" - Dr. Chris Power, Carl Zeiss Microscopy

10:00 - 10:45 **Ćwiczenia w grupach 1**

10:45 - 11:30 **Ćwiczenia w grupach 2**

11:30 - 11:45 **Przerwa kawowa**

11:45 - 12:30 **Ćwiczenia w grupach 3**

12:30 - 13:15 **Ćwiczenia w grupach 4**

13:15 - 14:00 **Lunch**

14:00 - 14:45 **Ćwiczenia w grupach 5**

14:45-15:30 **Ćwiczenia w grupach 6**

15:30 Zakończenie

15:30-17:00 **Możliwość dowolnego wykorzystania systemów**

Zainteresowanych udziałem serdecznie prosimy o zarejestrowanie się przez stronę internetową:

<https://www.zeiss.pl/microscopy/local-content/events/2022/confocal-user-meeting-2022.html>

ze wskazaniem preferowanej daty uczestnictwa w zajęciach praktycznych – **21.06.** lub **22.06.** 22.06. jest dniem wykładowym.

Zachęcamy do przywiezienia własnych próbek.

Uczestnictwo w warsztatach jest bezpłatne. Liczba miejsc jest ograniczona.

Miejsce:

Uniwersytet im. A. Mickiewicza
Wydział Biologii
ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6
61-614 Poznań



Seeing beyond

Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem systemów mikroskopowych:

Stacja 1	ZEISS LSM 900 – uniwersalna platforma konfokalna do czulej detekcji w trybie klasycznym, spektralnym oraz superrozdzielczym.
Stacja 2	ZEISS LSM 980 – unikalne połączenie ponad 60-ciu detektorów typu GaAsP przeniesie Cię w inny wymiar mikroskopii konfokalnej.
Stacja 3	Oprogramowanie ZEN – intuicyjna platforma do akwizycji i analizy obrazów wykorzystująca procesy uczenia w oparciu o sztuczną inteligencję, umożliwiającą korelowanie obrazów z różnych technik mikroskopowych.
Stacja 4	ZEISS Elyra 7 – system łączący najnowocześniejsze techniki superrozdzielcze, gwarantujący rejestracje w najwyższej rozdzielczości przestrzennej oraz czasowej.
Stacja 5	ZEISS Lightsheet 7 – obrazowanie struktur 3D w technice arkusza światła, minimalizującej efekt fotowyswiecania nawet w procesach wielogodzinnych obserwacji
Stacja 6	ZEISS Axio Observer 7 z SampleFinder – automatyczne pozycjonowanie preparatu oraz wyszukiwanie obiektów zainteresowania po prostu nie może być prostsze.

Carl Zeiss Sp. z o.o.
ul. Naramowicka 76
61-622 Poznań
Tel. 61 820 93 60
mikroskopy.pl@zeiss.com

Więcej informacji:

Marcin Gapiński
Tel. 609 220 584
marcin.gapinski@zeiss.com
Natalia Napieralska
Tel. 691 477 836
natalia.napieralska@zeiss.com



Seeing beyond