

XIII SPOTKANIE UŻYTKOWNIKÓW MIKROSKOPÓW KONFOKALNYCH

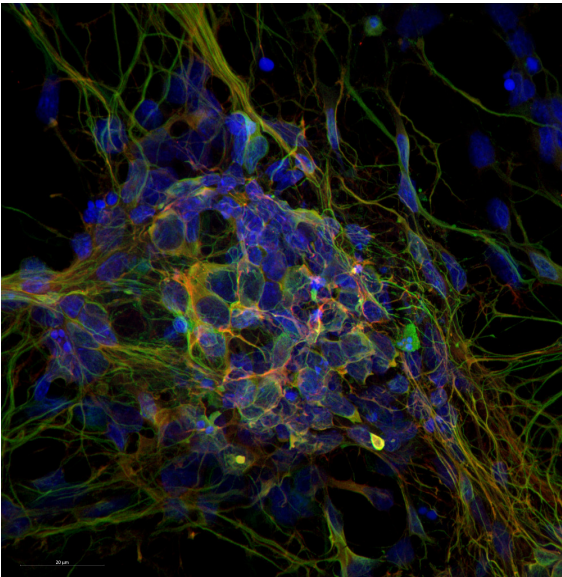
GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ, 22-24.10.2019 r.



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
ŚLĄSKIE CENTRUM WODY



HeLa cells stained for DNA (blue, Hoechst 44432), microtubules (yellow, anti-tubulin Alexa 488) and F-actin (magenta, phalloidin Abberior STAR Red). Imaged with ZEISS Airyscan 2 in Multiplex mode for efficient superresolution imaging of a large field of view. Courtesy of A. Politi, J. Jakobi and P. Lenart, MPI for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany.



Maximum intensity projection of neurosphere, multi-color label with DAPI (blue), Tubulin-Cy2 (green), DCX-Cy5 (red). Acquired with ZEISS Airyscan 2 in Multiplex mode. Sample courtesy of H. Braun, LSM Bioanalytik GmbH, Magdeburg, Germany.

Śląskie Centrum Wody Uniwersytetu Śląskiego we współpracy z firmą **ZEISS** mają przyjemność zaprosić Państwa do uczestnictwa w XIII Spotkaniu Użytkowników Mikroskopów Konfokalnych, które odbędzie się w Ekocentrum - Terenowym Centrum Badawczym w Goczałkowicach-Zdroju.

Spotkaniu będzie towarzyszyła polska premiera najnowszych systemów konfokalnych: **ZEISS LSM 980** oraz **ZEISS LSM 900**.

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

1. Najnowszy superrozdzielczy mikroskop konfokalny **ZEISS LSM 980 z systemem Airyscan.2**
2. Kompaktowy mikroskop konfokalny z detektorem - **ZEISS LSM 900 z systemem Airyscan.2**
3. Fluorescencyjny mikroskop monoskopowy **ZEISS Axio Zoom.V16 z Apotome.2**
4. Analiza obrazu 4D - możliwości oprogramowania **ZEISS ZEN 3.0**.
5. Zautomatyzowana platforma do obserwacji przyżyciowych - **ZEISS Axio Observer 7**.

Zainteresowanych udziałem serdecznie prosimy o zarejestrowanie się przez stronę internetową:

<https://pages.zeiss.com/13thConfocalUserMeeting>

ze wskazaniem preferowanej daty uczestnictwa w zajęciach praktycznych – 22. lub 24.10.

23.10. jest dniem wykładowym. Liczba miejsc jest ograniczona.

Zachęcamy do przywiezienia własnych próbek.

Uczestnictwo w warsztatach jest bezpłatne.

Miejsce:

Ekocentrum Centrum Badawczo- Edukacyjne

ul. Jeziorna 86

43-230 Goczałkowice-Zdrój

Agenda | Wtorek, 22.10.2019 r.

08.45 - 09.00 Rejestracja uczestników

Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem systemów mikroskopowych (ćwiczenia w grupach)

09.00 - 10.00 **Ćwiczenia w grupach 1**

10:00 - 11:00 **Ćwiczenia w grupach 2**

11:00 - 11:15 **Przerwa kawowa**

11:15 - 12:15 **Ćwiczenia w grupach 3**

12:15 - 13:00 **Ćwiczenia w grupach 4**

13:00 - 14:00 **Przerwa obiadowa**

14:00 - 15:00 **Ćwiczenia w grupach 5**

15:00 **Zakończenie**

15.00-16.30 **Możliwość dowolnego wykorzystania systemów**

Agenda | Środa, 23.10.2019 r.

Wykłady

09:00 - 09:05 Powitanie uczestników

09:05 - 09:35 "Automated confocal & super-resolution live cell imaging" – Maximilian Gorelashvili, Carl Zeiss Microscopy GmbH, Niemcy

09:35 - 10:05 "Analiza genetycznych zaburzeń w rozwoju jelita u *Drosophila melanogaster* z zastosowaniem mikroskopii konfokalnej." -
dr Sławomir Bartoszewski, Zakład Biochemii i Biologii Komórki, Uniwersytet Rzeszowski w Rzeszowie.

10:05 - 10:20 Przerwa kawowa

10:20 - 10:50 "Sensitive super-resolution imaging at the speed of life" - Maximilian Gorelashvili, Carl Zeiss Microscopy GmbH, Niemcy

10:50- 11:20 "Zastosowanie mikroskopii konfokalnej w naukach biologicznych na Uniwersytecie Śląskim." - dr Aleksandra Rypień oraz
dr Izabela Potocka, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach.

11:20 - 11.50 "Wykorzystanie mikroskopii konfokalnej w badaniach przy yciowych procesów rozwojowych u ro lin" - dr hab. Agata Burian,
Katedra Biofizyki i Morfogenezy Ro lin, Uniwersytet l ski w Katowicach.

11:50 - 12:15 Przerwa kawowa

Agenda | Środa, 23.10.2019 r.

Wykłady

12:15- 12:45 "Praktyczne zastosowanie metod obrazowania trójwymiarowego ultrastruktury komórek roślinnych i zwierzęcych",
prof. dr. hab. Piotr Świątek, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach.

12:45 - 13:15 "

13:15- 13:45 "

13:45 **Zakończenie**

Agenda | Czwartek, 24.10.2019 r.

08.45 - 09:00 Rejestracja uczestników

Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem systemów mikroskopowych (ćwiczenia w grupach)

09.00 - 10.00 **Ćwiczenia w grupach 1**

10:00 - 11:00 **Ćwiczenia w grupach 2**

11:00 - 11:15 **Przerwa kawowa**

11:15 - 12:00 **Ćwiczenia w grupach 3**

12:00 - 13:00 **Ćwiczenia w grupach 4**

13:00 - 14:00 **Przerwa obiadowa**

14:00 - 15:00 **Ćwiczenia w grupach 5**

15:00 **Zakończenie**

15.00-16.30 **Możliwość dowolnego wykorzystania systemów**

Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem systemów mikroskopowych

Stacja 1	Zaawansowany 34 kanałowy mikroskop konfokalny pracujący w trybach super rozdzielczości i Multiplex - ZEISS LSM 980 z Airyscan 2.
Stacja 2	Kompaktowy mikroskop konfokalny z detektorem super rozdzielczości - ZEISS LSM 900 z Airyscan 2.
Stacja 3	Fluorescencyjny mikroskop monoskopowy ZEISS Axio Zoom.V16 z systemem Apotome.2 do rekonstrukcji 3D obserwowanych obiektów.
Stacja 4	Analiza obrazu 4D.
Stacja 5	Odwrócony mikroskop z systemem ZEISS Apotome.2 – zautomatyzowana platforma do obserwacji przyżyciowych - ZEISS Axio Observer 7.

Więcej informacji:

Marcin Szeligiewicz

Tel. 601 434 212

marcin.szeligiewicz@zeiss.com

Natalia Napieralska

Tel. 691 477 836

natalia.napieralska@zeiss.com

Carl Zeiss Sp. z o.o.

ul. Naramowicka 76

61-622 Poznań

Tel. 61 820 93 60

mikroskopy.pl@zeiss.com

<https://www.facebook.com/ZEISSmikroskopia/>



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
ŚLĄSKIE CENTRUM WODY

