



Potęga obrazowania

- mikroskopia konfokalna i moduł CARS

Warsztaty barwienia fluorescencyjnego preparatów
i obsługi laserowo skanującego mikroskopu Leica TCS SP8

Poniedziałek (12.06.2017)

- 8:00 – 8:50 rejestracja i przywitanie uczestników, rozdanie materiałów do kursu
- 9:00-9:30 Wprowadzenie do części laboratoryjnej (W – dr Anna Selmi, BionanoPark)
- 9.30-10:30 Barwienie preparatu hodowli komórek ludzkich cz.1 (L – dr Anna Selmi i Joanna Jaros, BionanoPark)
- 10.30-10:45 PRZERWA NA KAWĘ
- 10:45-11:30 *Szlaki sygnalizacyjne aktywowane w przeprowadzanych eksperymentach, planowanie eksperymentu komórkowego, przebieg procedur barwienia* (W – dr inż. Katarzyna Kubiak, BionanoPark)
- 11.30-12:00 Barwienie preparatu cz.2 (L - dr Anna Selmi i Joanna Jaros)
- 12:00-13:00 Lunch
- 13:00-14:00 *Badanie zjawisk komórkowych z wykorzystaniem znakowania fluorescencyjnego* (W –dr Bartłomiej Drop, Lab-JOT (przedstawiciel Cell Signalling Technologies))
- 14:00-14:45 Prezentacja systemu do mikroskopii konfokalnej oraz spodziewanych wyników eksperymentów, analiza statystyczna wyników (P,O - dr Anna Selmi i Joanna Jaros)
- 14:45-15:00 PRZERWA NA KAWĘ
- 15:00-16:00 *Mikroskopia konfokalna w praktyce - przykłady wyników uzyskanych w Laboratorium Biotechnologicznym BioNanoParku, prezentacja zainteresowań badawczych uczestników (dyskusja)* (W - dr inż. Katarzyna Kubiak i dr Anna Selmi, BioNanoPark)

Wtorek (13.06.2017)

- 8:00-9:00 Barwienie preparatu cz. 3 (L - dr Anna Selmi i Joanna Jaros, BionanoPark)
- 9:00-10:45 *Laserowo skanujące mikroskopy konfokalne – spektralna wolność* (W - dr Jarosław Korczyński, KAWA.SKA) - otwarty
- PRZERWA NA KAWĘ (15 min w czasie wykładu)

- 11:00-12:00 Barwienie preparatu cz. 4 (L - dr Anna Selmi i Joanna Jaros, BionanoPark)/ Obrazowanie preparatów na laserowo skanującym mikroskopie konfokalnym firmy Leica (P - dr Jarosław Korczyński, KAWA.SKA) – otwarty
- 12:00-13:00 LUNCH (uczestnicy pełnego kursu)
- 13:00-14:00 Obrazowanie preparatów na laserowo skanującym mikroskopie konfokalnym firmy Leica (P,O – dr Jarosław Korczyński) – dla uczestników pełnego kursu / przerwa dla wolnych słuchaczy
- 14:00 – 16:00 *Zaawansowane techniki fluorescencyjne stosowane w laserowo skanującym mikroskopie konfokalnym* (W - dr Jarosław Korczyński , KAWA.SKA) - otwarty
- PRZERWA NA KAWĘ (15 min w czasie wykładu)

Środa (14.06.2017)

- 9:00-9:45 *Zobaczyć niewidoczne – mikroskopia multifotonowa i technika CARS* (W - dr Jarosław Korczyński, KAWA.SKA) - otwarty.
- 9:45-10:30 *Mikroskopia CARS w nauce i przemyśle – praktyczne zastosowanie* (W – dr Katarzyna Kubiak, BioNanoPark) - otwarty.
- 10:30-12:00 PRZERWA NA KAWĘ /Pokaz obrazowania w technice CARS /Obrazowanie przez uczestników pełnego kursu samodzielnie przygotowanych preparatów – zmiana między grupami
- 12:00-13:00 LUNCH (uczestnicy pełnego kursu)
- 13:00-14:30 Obrazowanie preparatów wykonanych w czasie kursu na laserowo skanującym mikroskopie konfokalnym – samodzielna obsługa sprzętu
- 14:30-16:00 Obrazowanie preparatów przyniesionych przez uczestników na laserowo skanującym mikroskopie konfokalnym / DOSTĘP DO KAWY
- Do 16:00 Rozdanie certyfikatów udziału

Objaśnienia symboli:

W – zajęcia wykładowe

L – zajęcia laboratoryjne

P – pokaz

O – obrazowanie samodzielne uczestników