

23 maja (czwartek)

10:55 Otwarcie Warsztatów: dr hab. Rafał Luchowski, prof. UMCS

Prowadzenie: Jan Siewewsiuk

11:00-11:30 Biofizyka nowotworów mózgu – od reologii po nanospektroskopię  
**Katarzyna Pogoda**

11:30-11:50 ABCA1 modifies the plasma membrane organization of living cells  
Mateusz Kondratowicz, Ambroise Wu, Ewa Grela, Olga Raducka-Jaszul,  
Rafał Luchowski, Ewa Błaszczak, Karolina Wójtowicz, Yannick Hamon,  
Wiesław I. Gruszecki, Katarzyna Cieślík-Boczula i **Tomasz Trombik**

11:50-12:10 Wpływ nawodnienia na lateralną organizację biomimetycznych błon  
komórkowych  
**Emilia Krok**, Henri G. Franquelim, Petra Schwille i Łukasz Piątkowski

12:10-12:30 Przerwa

Prowadzenie: Justyna Widomska

12:30-13:00 Długodystansowe sygnały elektryczne i fale wapniowe u modelowego  
wątrobowca *Marchantia polymorpha*  
Kenshiro Watanabe, Mateusz Koselski, Piotr Waśko, Kazuyuki Kuchitsu  
i **Kazimierz Trębacz**

13:00-13:20 Błony sześciennicoplastydów - identyfikacja i ścieżki ich strukturalnych  
transformacji na przykładzie gyrooidu  
**Łucja Kowalewska**, Anna Węgrzyn, Joanna Wójtowicz, Michał Bykowski,  
Alicja Bukat, Karina Kwapiszewska i Radosław Mazur

13:20-13:40 W poszukiwaniu biochemicznych czynników powiązanych z procesem  
transformacji lamellarno-sześciennicoplastydów  
**Radosław Mazur**, Anna Węgrzyn, Joanna Wójtowicz, Michał Bykowski,  
Alicja Bukat, Katarzyna Tratkiewicz, Karina Kwapiszewska i Łucja Kowalewska

13:40 **Pamiętkowe zdjęcie**

13:50 Obiad → spacer na Rynek

Prowadzenie: Hanna Trębacz

17:30-18:00 Jak traktować niektóre “zwierzęta”?  
**Andrzej Pelc**

18:00-18:20 Rola cholesterolu i tratw lipidowych w procesie fuzji błonowej  
**Hanna Orlikowska-Rzeźnik**, Emilia Krok, Maria Domańska, Piotr Setny,  
Anna Łągowska, Madhurima Chattopadhyay i Łukasz Piątkowski

18:20-18:40 Wpływ żeńskich hormonów steroidowych na właściwości biofizyczne  
biomimetycznych błon komórkowych  
**Anna Łągowska**, Hanna Orlikowska-Rzeźnik, Emilia Krok i Łukasz Piątkowski

19:00 Kolacja → Ognisko

24 maja (piątek)

8:00 – 9:00 Śniadanie

Prowadzenie: Maciej Garstka

9:30–10:00 Interaction of natamycin with yeast membranes studied by spectroscopy and  
label-free fluorescence imaging  
**Maria Szomek**, Vibeke Akkerman, Douglas F. Covey, Peter Müller  
i Daniel Wüstner

10:00–10:20 Jak Amfoterycyna B dostaje się do błon komórkowych i co tam robi?  
**Sebastian Janik**, Rafał Luchowski, Ewa Grela, Wojciech Grudziński  
i Wiesław I. Gruszecki

10:20-10:40 Badania nad procesem wytwarzania cementów zawierających odpady  
z energetyki wiatrowej  
**Sandra Bulińska**, Michał Pyzalski i Agnieszka Sujak

10:40-11:00 Przerwa

Prowadzenie: Agnieszka Sujak

11:00-11:30 Potencjał oksydoredukcyjny i wpływ najbliższego otoczenia białkowego jako  
czynniki kontrolujące funkcjonalność chinonów  
**Magdalena Łazicka**, Michał Kamiński i Maciej Garstka

11:30-11:50 Badania strukturalne kompleksu LHCI ze szpinaku metodami trójwymiarowej  
dyfrakcji elektronowej (3D-ED)  
**Michał Kamiński**, Magdalena Łazicka, Marlena Kisiała, Tomasz Góral,  
Maciej Garstka i Paulina Maria Dominiak

11:50-12:10 Fluorescencja chlorofilu jako wyznacznik wydajności fotosyntetycznej  
jęczmienia w zmiennych warunkach wzrostu  
**Karolina Okoń** i Artur Nosalewicz

12:10 Zakończenie Warsztatów

12:30 Obiad