



**PROGRAM SZKOŁY ZIMOWEJ  
DLA DOKTORANTÓW ORAZ PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH  
NIEPOSIADAJĄCYCH STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

organizowanej w związku z projektem współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG)  
pn. „*Innowacyjne metody wykorzystania komórek macierzystych w medycynie*”  
(POIG.01.01.02-00-109/09)

---

**TEMAT: *Obrazowanie makrocząsteczek, komórek, tkanek oraz narządów***

**TERMIN: *15-16 grudnia 2014 roku***

**MIEJSCE: *Sala konferencyjna Centrum Neurobiologii, Instytut Biologii  
Doświadczanej im. Marcelego Nenckiego PAN (ul. L. Pasteura 3, Warszawa)***

---

**15 GRUDNIA 2014r.**

***CZĘŚĆ TEORETYCZNA ORAZ SESJA POSTEROWA***

---

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>09.45-10.20</b> | <b>Rejestracja uczestników, przerwa kawowa</b>   |
| <b>10.20-10.30</b> | <b>Otwarcie Szkoły Zimowej, powitanie uczestników</b>  |
| <b>10.30-11.15</b> | <b><i>Przegląd technik mikroskopowych</i></b><br>Tytus Bernaś  |
| <b>11.15-12.00</b> | <b><i>Fluorescencyjne metody obrazowania aktywności makrocząsteczek biologicznych</i></b><br>Jakub Włodarczyk            |
| <b>12.00-12.45</b> | <b><i>Obrazowanie struktur sub-komórkowych</i></b><br>Grzegorz Wilczyński  |
| <b>12.45-13.30</b> | <b>Lunch</b>   |
| <b>13.30-14.00</b> | <b><i>Wykorzystanie cytometrii przepływowej do identyfikacji, obrazowania i analizy komórek</i></b><br>Katarzyna Piwocka |
| <b>14.00-14.30</b> | <b><i>Obrazowanie komórek macierzystych w układzie nerwowym</i></b><br>Małgorzata Zawadzka                               |



- 14.30-15.00**    *Laserowa Cytometria Skaningowa – badania bioenergetyki mitochondriów w oparciu o obrazowanie*  
Joanna Szczepanowska
- 15.00-15.45**    *Przyżyciowa mikroskopia dwufotonowa*  
Rafał Czajkowski
- 15.45-16.15**    **Przerwa kawowa**
- 16.15-16.45**    *Korelacja i trzeci wymiar w mikroskopii elektronowej*  
Wojciech Brutkowki
- 16.45-17.30**    *Funkcjonalne, wysokorozdzielcze obrazowanie ultrasonograficzne tkanek*  
Artur Czupryn
- 17.30-18.15**    *Funkcjonalny magnetyczny rezonans jądrowy*  
Artur Marchewka
- 18.30-19.30**    **Prezentacje posterów przy poczęstunku**
- 

**15 GRUDNIA 2014r.**  
***Część praktyczna***

---

- 09.00-09.30**    **Rejestracja uczestników, przerwa kawowa**
- 09.30-12.00**    **Część praktyczna – wizyty w laboratoriach**  
- mikroskopia konfokalna  
- cystometria  
- ultrasonografia  
- MRI (obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego)  
- mikroskopia LSM
- 12.00-12.10**    **Zakończenie Szkoły Zimowej**
-