



## PROGRAM SZKOŁY ZIMOWEJ

### Wtorek - 12.01.2016

17.00 **Otwarcie Szkoły**  
Prof. dr hab. Irena Nalepa

17.15-18.00 **WYKŁAD INAUGURACYJNY**  
**Podglądając umysł...**  
Prof. dr hab. Leszek Kaczmarek  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego w Warszawie*

18.00 *Spotkanie koleżeńskie*

### Środa - 13.01.2016

9.00-10.00 **Modele chorób mózgu w danio przegowanym**  
Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki  
*Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie*

10.00-11.00 ***Drosophila melanogaster* jako model w badaniach plastyczności neuronalnej i chorób neurodegeneracyjnych człowieka**  
Prof. dr hab. Elżbieta Pyza  
*Instytut Zoologii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.30 **Myszy transgeniczne jako modele do badań w neurofarmakologii i neurobiologii**  
Dr hab. Jan Rodriguez Parkitna  
*Instytut Farmakologii PAN w Krakowie*

12.30-13.30 **Metody tworzenia zwierząt transgenicznych - „czyli jak zrobić mysz”**  
Dr Witold Konopka  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie*

13.30-15.00 *Przerwa obiadowa*

15.00-16.00 **Systemy warunkowej/indukowanej ekspresji genów i ich praktyczne zastosowanie - czyli jak trafić mutacją tam, gdzie chcemy**  
Dr Grzegorz Kreiner  
*Instytut Farmakologii PAN w Krakowie*

16.00-17.00 **Czy myszy typu knock-out mogą nas zaskoczyć? Doświadczenia własne z NET-KO**  
Dr Joanna Solich, Prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska  
*Instytut Farmakologii PAN w Krakowie*

17.00-18.00 **Cząsteczki mikroRNA jako potencjalny cel terapeutyczny**  
Prof. dr hab. Marek Sanak  
*II Katedra Chorób Wewnętrznych im. Prof. Andrzeja Szczeklika, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie*

## Czwartek – 14.01.2016

- 9.00-10.00      **Metody dostarczania genów do neuronów – zalety i ograniczenia wektorów wirusowych**  
Dr Magdalena Kolasa  
*Instytut Farmakologii PAN w Krakowie*
- 10.00-11.00      **Optogenetyka: badania nad mózgiem w całkiem nowym świetle**  
Dr Rafał Czajkowski  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie*
- 11.00-11.30      *Przerwa kawowa*
- 11.30-12.30      **Chemogenetyka – zdalne sterowanie aktywnością neuronów**  
Prof. dr hab. Małgorzata Kossut  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie*
- 12.30-13.30      **Zastosowanie wektorów wirusowych AAV w eksperymentalnej terapii genowej i w leczeniu chorób neurologicznych: wyzwania i perspektywy**  
Prof. dr hab. Małgorzata Skup  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie*
- 13.30-15.00      *Przerwa obiadowa*
- 15.00-16.00      **Mutacje w genie mitofuzyny 2-giej w chorobach kręgu Charcot-Marie-Tooth – problem neurologii klinicznej i neurobiologii. Próba zaproponowania testów patogenności mutacji**  
Prof. dr hab. Barbara Zabłocka  
*Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie*
- 16.00-17.00      **Czy możemy wyleczyć choroby mózgu badając komórki *in vitro*?**  
Prof. dr hab. Jacek Jaworski  
*Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie*
- 17.00-17.15      **Prezentacja Sponsora (BIO-RAD)**
- 18.00              *SPOTKANIE TOWARZYSKIE*

## Piątek – 15.01.2016

- 9.00-10.00      **Modulacja mikrogleju jako narzędzie badawcze i terapeutyczne**  
Prof. dr hab. Bożena Kamińska  
*Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie*
- 10.00-11.00      **Mikrofragmety komórkowe jako element aktywności parakrynej komórek macierzystych – zastosowania w regeneracji tkanek**  
Dr hab. Ewa Zuba-Surma, prof. UJ  
*Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*
- 11.00-11.30      *Przerwa kawowa*
- 11.30-12.30      **Inżynieria tkankowa skóry dla medycyny regeneracyjnej**  
Dr hab. Justyna Drukała  
*Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*
- 12.30-13.00      **KONKLUZJE – PODSUMOWANIE SZKOŁY**