

XXXIV SZKOŁA ZIMOWA
INSTYTUTU FARMAKOLOGII PAN W KRAKOWIE
KRAKÓW, 10-13 STYCZNIA 2017 R.
OD NATURY DO STRUKTURY



PROGRAM SZKOŁY ZIMOWEJ

Wtorek – 10.01.2017

16.30 **Otwarcie Szkoły**
Prof. dr hab. Andrzej Bojarski

16.45-17.30 **WYKŁAD INAUGURACYJNY**
Czego mak, konopie i inne zielska uczą nas o strukturze mózgu?
Prof. dr hab. Jerzy Vetulani
Instytut Farmakologii PAN w Krakowie

17.30 *Spotkanie koleżeńskie*

Środa – 11.01.2017

9.00-10.00 **Chemoinformatyka 2.0 - od problemów i koncepcji do leków XXI wieku?**
Prof. dr hab. Jarosław Polański
Zakład Chemii Organicznej, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach

10.00-11.00 **Poszukiwanie aktywnych biologicznie substancji pochodzenia naturalnego – badania i rozwój produktu leczniczego**
Prof. dr hab. Zbigniew Janeczko
Katedra Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.30 **Krystalografia jako źródło wiedzy dla racjonalnego projektowania leku**
Prof. dr hab. Mariusz Jaskólski
Zakład Krystalografii, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

12.30-13.30 **Metabolity wtórne roślin - Od tradycyjnej farmakognozji do farmakologii molekularnej**
Prof. dr hab. Grzegorz Grynkiewicz
Instytut Farmaceutyczny w Warszawie

13.30-15.00 *Przerwa obiadowa*

15.00-16.00 **Poszukiwanie związków czynnych z roślin z wykorzystaniem *bio-guide fractionation***
Dr hab. Anna Kiss
Katedra Farmakognozji i Molekularnych Podstaw Fitoterapii, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny

16.00-17.00 **NieNATURALne aminokwasy jako narzędzie w badaniu enzymów proteolitycznych**
Prof. dr hab. Marcin Drąg
Zakład Chemii Bioorganicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska

Czwartek - 12.01.2017

9.00-10.00 **Synergistyczne działanie metabolitów wtórnych i nanocząstek w walce z patogenami i nowotworami**
Dr hab. Aleksandra Królicka, prof. UG
Pracownia Badania Związków Biologicznie Czynnych, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

10.00-11.00 **Wyspecjalizowane metabolity astrowatych**
Dr hab. Anna Stojakowska, prof. IF PAN
Instytut Farmakologii PAN w Krakowie

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.30 **Komputerowe wspomaganie projektowania leków, metody modelowania i dynamiki molekularnej**
Prof. dr hab. Sławomir Filipek
Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

12.30-13.00 **S3e - najprostsza metoda sortowania (prezentacja w j. angielskim)**
Dr Sebastian Hedlund
Specjalista ds. Sortowania i Cytometrii Przepływowej, Bio-Rad Warszawa

13.00-15.00 *Przerwa obiadowa*

15.00-16.00 **Wiązania halogenowe - od struktury krystalograficznej do racjonalnego projektowania nowych leków**
Dr Rafał Kurczab
Instytut Farmakologii PAN w Krakowie

16.00-17.00 **Od Struktury do Struktury... Jak projekt mający na celu opracowanie wysoce selektywnych ligandów jednego receptora przeistoczył się w zupełnie inny projekt polireceptorowy**
Prof. dr hab. Krzysztof Józwiak
Zakład Biofarmacji, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

17.30 **SPOTKANIE TOWARZYSKIE**

Piątek - 13.01.2017

9.00-10.00 **Selektywność funkcjonalna - szansa od natury na lepsze struktury?**
Dr hab. Marcin Kołaczkowski
Katedra Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie

10.00-11.00 **Od Natury do Chemii, bioizosteria w związkach biologicznie aktywnych**
Dr Jakub Staroń
Instytut Farmakologii PAN w Krakowie

11.00-11.30 *Przerwa kawowa*

11.30-12.30 **Podróż od natury do struktury Jedwabnym Szlakiem, czyli lek naturalny Made in China**
Prof. dr hab. Adam Matkowski
Katedra Biologii i Botaniki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

12.30-13.00 **KONKLUZJE - PODSUMOWANIE SZKOŁY**