

SERDECZNIE ZAPRASZAM NA

PALACOWY SALON NAUKOWY,

W NIEDZIELĘ

16.12.2018R. O GODZ. 14.30

W PALACU W JABŁONNIE

UL. MODLIŃSKA 105

DYREKTOR

KATARZYNA MOŁĘDA

**TEMAT: „NOWE ŻYCIE STARYCH LEKÓW – JAK LECZYĆ ZNANE CHOROBY,
ZNANYMI LEKAMI W NIEZNANY SPOSÓB.”**

WYKŁAD POPROWADZI:

dr hab. Wojciech Fendler, prof. UMed, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Czas i koszt wytworzenia oraz przebadania nowego leku szacuje się na minimum 10 lat, co skłania badaczy do poszukiwania potencjalnie efektywnych połączeń leków już znanych. „Drug repurposing” – znalezienie nowego zastosowania dla leku już dopuszczonego do obrotu jest jednym z nurtów współczesnej medycyny rozwijany w odpowiedzi na zapotrzebowanie na nowe metody terapeutyczne. Jedną z takich strategii zaprezentowaliśmy wspólnie z badaczami z Dana-Farber Cancer Institute w terapii raka trzustki. Połączenie nowego leku CB-839 z już znanym i stosowanym lekiem przeciw pasożytniczym – mebendazolem – okazało się znacznie skuteczniejsze niż terapia tylko jednym z nich. Identyfikacja optymalnej kombinacji była możliwa dzięki analizie olbrzymich zbiorów danych farmakologicznych i skorelowaniu ze sobą profili działania różnych leków. Dzięki zaawansowanym algorytmom statystycznym możliwe stało się odkrycie, że podanie mebendazolu wywołuje w komórkach zmiany takie, jakie są potrzebne by przełamać narastającą oporność na chemioterapeutyk (CB-839). Badania na komórkach i zwierzętach potwierdziły nasze przewidywania stwarzając de facto nowy schemat chemioterapii o potencjale terapeutycznym dla ludzi. Możliwości tworzenia takich wielolekowych kombinacji w oparciu o analizę danych stanowią wielką nadzieję dla onkologii zarówno ze względu na kliniczne korzyści oraz potencjalne obniżenie kosztów leczenia za pomocą leków już obecnych na rynku i tańszych niż te nowoodkryte.

Dr hab. n med. Wojciech Fendler, prof. UMed jest jednym z wyróżniających się młodych lekarzy-naukowców w kraju, od marca 2016 kieruje własnym Zakładem Biostatystyki i Medycyny Translacyjnej na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi. Specjalnością dr Fendlera są analiza statystyczna danych i badania z zakresu medycyny translacyjnej. Wśród licznych osiągnięć znajduje się ponad 100 prac z dziedziny diabetologii, onkologii i pediatrii.

PATRONAT MERYTORYCZNY:

Akademia Młodych Uczonych PAN