

## **Symposium: Amfoterycyna B – stary lek, nowe idee**

**16.06.2015 r.**

**Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Śląski Uniwersytet Medyczny, Sosnowiec ul. Jedności 8**

### **Plan Symposium:**

**9.30-10.00 – rejestracja uczestników**

**10.00-10.15 – otwarcie Symposium**

**10.15 – 12.30 - Sesja I – Organizacja molekularna amfoterycyny B w modelowych układach biologicznych**

1. 10.15-10.55 - Antybiotyk amfoterycyna B - organizacja molekularna w błonach lipidowych - Prof. dr hab. Mariusz Gagoś, Zakład Biologii Komórki UMCS w Lublinie
2. 10.55-11.15 - Wpływ amfoterycyny B na przepuszczalność błony i aktywność kanałów potasowych w komórkach *Candida albicans* i ludzkich fibroblastach (NHDF) w hodowli in vitro - Dr Barbara Chudzik, Zakład Biologii Komórki UMCS w Lublinie
3. 11.15 – 11.40 - Kompleksy amfoterycyny B z jonami  $\text{Cu}^{2+}$  - Dr Grzegorz Czernel, Katedra Fizyki, Zakład Biofizyki Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
4. 11.40 -12.05 - Wpływ jonów  $\text{Fe}^{3+}$  na aktywność biologiczną antybiotyku amfoterycyny B - Mgr Katarzyna Klimek, Katedra i Zakładu Biochemii i Biotechnologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
5. 12.05 – 12.30 - Organizacja molekularna amfoterycyny B w mono i wielowarstwach lipidowych modyfikowanych sterolami - Dr Daniel Kamiński, Katedra Chemii Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

12.30 – 13.00 – przerwa kawowa

**13.00 – 14.55 - Sesja II – Molekularne podstawy aktywności biologicznej amfoterycyny B i jej pochodnych**

1. 13.00 – 13.40 - Wpływ amfoterycyny B i jej pochodnych na funkcjonowanie ludzkich komórek na poziomie molekularnym – Dr Joanna Gola, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej
2. 13.40 – 13.55 - Profil cytokin w ludzkich komórkach nabłonkowych kanalików proksymalnych nerki w odpowiedzi na modyfikowane formy amfoterycyny B – Karolina Konsek, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej
3. 13.55 – 14.10 - Profil ekspresji genów związanych z układem dopełniacza w komórkach RPTEC inkubowanych z amfoterycyną B i jej pochodnymi – Mgr Aleksandra Skubis, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej

4. 14.10 – 14.25 - Aktywność genów cyklu komórkowego w odpowiedzi na amfoterycynę B i jej modyfikowane formy w komórkach RPTEC – Mgr Małgorzata Kimsa, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej

5. 14.25 – 14.40 - Ocena ekspresji genów związanych z procesem angiogenezy w komórkach kanalika proksymalnego nerki traktowanych różnymi postaciami AmB – Adrian Janiszewski, Bartłomiej Skowronek, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej

6. 14.40 – 14.55 - Zmiany ekspresji genów zaangażowanych w autofagię w komórkach RPTEC traktowanych amfoterycyną B – Mgr Bartosz Sikora, Wydział Farmaceutyczny, Śląski Uniwersytet Medyczny, Katedra i Zakład Biologii Molekularnej

**14.55 – Podsumowanie i zamknięcie Sympozjum**