



JCET

Jagiellonian Centre
for Experimental Therapeutics

26th KRAKÓW CONFERENCE ON ENDOTHELIUM

VIII SEMINARIUM JCET

5 – 7
września
2018

POLANA ZGORZELISKO



UNIwersytet JAGIELLONSKI
W KRAKOWIE

Jagiellonian Medical
Research Center



5 września 2018

- 10:00 – 10:15** Prof. Stefan Chłopicki (JCET) – otwarcie seminarium
- Sesja I – Komórki śródbłonna zatok wątroby (LSECs), stłuszczenie wątroby; prowadzenie: Prof. Stefan Chłopicki**
- 10:15 – 10:30** Prof. Marek Szymoński (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ) – *Korelatywna mikroskopia AFM/STED w badaniach komórek śródbłonna zatok wątroby*
- 10:35 – 10:50** Dr Bartłomiej Zapotoczny (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ) – *Dynamika fenestracji w żywych komórkach śródbłonna zatok wątroby*
- 10:55 – 11:10** Dr Edyta Kuś (JCET) – *Ocena fenotypu komórek śródbłonna zatok wątroby z zastosowaniem platformy do badań trójwymiarowych hodowli komórkowych w mikroprzepływie, Organoplate*
- 11:15 – 11:30** Mgr Ewelina Szafraniec (JCET) – *Spektroskopia ramanowska w badaniu niealkoholowego stłuszczenia wątroby z wykorzystaniem komórek izolowanych oraz modeli komórkowych in vitro*
- 11:35 – 11:50** Dr Dominika Augustyńska (JCET) – *Metody spektroskopowe w ocenie stłuszczenia wątroby*
- 11:50 – 12:10** **Przerwa**
- Sesja II – Erytrocyty, funkcjonalne i biochemiczne obrazowanie; prowadzenie: Prof. dr hab. Maria Nowakowska**
- 12:10 – 12:25** Dr Katarzyna Marzec (JCET) – *Spektroskopia oscylacyjna i techniki komplementarne w badaniach krwinek czerwonych*
- 12:30 – 12:45** Mgr Jakub Dybaś (JCET) – *Kompleksy hemoglobiny w czerwonych krwinkach - badania metodami spektroskopii molekularnej*
- 12:50 – 13:05** Dr Magdalena Kaczmarek (JCET) – *Badanie fizyko-chemicznych własności zdrowych i zmienionych chorobowo krwinek czerwonych*
- 13:05 – 14:45** **Przerwa obiadowa**
- Sesja III – Nowotwory, farmakologia i obrazowanie, prowadzenie: Prof. dr hab. Krzysztof Zabłocki**
- 14:45 – 15:00** Dr hab. Maria Walczak (JCET) – *Rola kwasów tłuszczowych w przerzutowości nowotworowej*
- 15:05 – 15:20** Dr Marta Stojak (JCET) – *Metabolizm komórkowy vs molekuly adhezyjne w interakcjach komórki nowotworowej z śródbłonkiem*
- 15:25 – 15:40** Dr hab. Kamilla Małek (Wydział Chemii UJ) – *Obrazowanie FTIR w detekcji zmian chemicznych towarzyszących procesowi przerzutowania do płuc nowotworu sutka*
- 15:45 – 16:00** Dr Marta Smęda (JCET) – *Wpływ inhibitora trombiny dabigtranu na przepuszczalność i transformację endotelialno-mezanchymalną (EndMT) śródbłonna płucnego w mysim modelu eksperymentalnej metastazy*

- 16:05 – 16:20 **Dr Agnieszka Zakrzaska (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku) –** *Metoda oceny wczesnych losów przetrzujących komórek nowotworowych w wątrobie i w płucach w czasie rzeczywistym*
- 16:25 – 16:45 **Przerwa**
- Sesja IV – Krople lipidowe i ściana naczynia, prowadzenie: dr hab. Kamila Małek**
- 16:45 – 17:00 **Mgr Ewelina Bik (JCET) –** *Obrazowanie ramanowskie kropli lipidowych w mysich oocytach*
- 17:05 – 17:20 **Dr Magdalena Sternak (JCET) –** *MNA jako regulator produkcji endogennej PGI2 w komórkach śródbłonka, tworzenie kropli lipidowych*
- 17:25 – 17:40 **Dr Krzysztof Czamara (JCET) –** *Charakterystyka spektroskopowa okołonaczyniowej tkanki tłuszczowej*
- Sesja V – Nanokapsuły i ściana naczynia, prowadzenie: Prof. dr hab. Krzysztof Szczubiatka**
- 17:45 – 18:00 **Mgr Małgorzata Janik, (Wydział Chemii UJ) –** *Hialuronianowe nanokapsuły na ciekłych rdzeniach jako nośniki lipofilowych leków*
- 18:05 – 18:20 **Mgr Izabela Czyżyńska-Cichoń (JCET) –** *Biopolimerowe nanokapsuły w naczyniowej terapii celowanej - hipotensyjny efekt niskich dawek kurkuminy u szczurów z nadciśnieniem*
- 19:30 – **Ognisko**

6 września 2018

- 07:30 – 08:30 **Śniadanie**
- Sesja VI – Dysfunkcja śródbłonka, mechanizmy i obrazowanie, prowadzenie: dr hab Maria Walczak**
- 08:30 – 08:45 **Prof. Dorota Dymkowska (Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie) –** *Mechanizmy prożyciowe w odpowiedzi komórek śródbłonka na działanie czynników prozapalnych*
- 08:50 – 09:05 **Dr Kamil Kuś (JCET) –** *Badanie roli glutaminy i jej metabolizmu w regulacji fenotypu śródbłonka*
- 09:10 – 09:25 **Dr Marek Grosicki (JCET) –** *Organozależna heterogeniczność śródbłonka w progresji chorobowej u myszy Tgalfaa*44*
- 09:30 – 09:45 **Mgr Szymon Tott (JCET) –** *Spektroskopia ramanowska w obrazowaniu pierwotnych komórek śródbłonka serca*
- 09:50 – 10:05 **Dr Katarzyna Majzner (Wydział Chemii UJ) –** *Konfokalna spektroskopia ramanowska w badaniu indukowanego tunikamycyną stresu siateczki śródplazmatycznej*
- 10:10 – 10:25 **Dr Marta Pacia (JCET) –** *Badanie procesu zapalnego komórek śródbłonka in situ w izolowanych funkcjonalnych naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem obrazowania ramanowskiego, mikroskopii sił atomowych i cytometrii obrazowej*
- 10:30 – 10:50 **Przerwa**

**Sesja VII – Farmakologia płytek krwi i procesów zakrzepowych,
prowadzenie: Prof dr hab. Włodzimierz Buczko**

- 10:50 – 11:05 **Dr Anna Gromotowicz-Popławska (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)** – *Pozagenomowe działanie aldosteronu na wczesnym etapie formowania zakrzepu*
- 11:10 – 11:25 **Mgr Katarzyna Derszniak (JCET)** – *Aptamery jako obiecujące narzędzia farmakologiczne w procesach zakrzepowych*
- 11:30 – 11:45 **Mgr Dominika Jarmoc (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)** – *Przeciwwzakrzepowe właściwości nowych donorów HNO*
- 11:50 – 12:05 **Mgr Barbara Sitek (JCET)** – *Przeciwpłytkowe działanie CO na płytki krwi i na bioenergetykę płytek*
- 12:10 – 12:25 **Dr Tomasz Misztal (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)** – *Najnowsze poznane mechanizmy działania CO-RMs*
- 12:30 – 12:45 **Dr Anna Kurpińska (JCET)** – *Proteomiczna analiza repertuaru izomeraz disiarczkowych w płytkach krwi i wybranych liniach komórek nowotworowych*
- 12:50 – 13:05 **Dr Karol Kramkowski (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)** – *Przeciwwzakrzepowe właściwości inhibitorów PDI*
- 13:10 – 13:25 **Dr Katarzyna Bułat (JCET)** – *Badania składu skrzepliny udarowej z zastosowaniem spektroskopii oscylacyjnej i mikroskopii sił atomowych*
- 13:30 – 14:40 **Przerwa obiadowa**

**Sesja VIII – Kardioprotekcja i niewydolność serca, prowadzenie:
Prof. dr hab. Ryszard Smoleński**

- 14:45 – 15:00 **Mgr Magdalena Zabielska (Gdański Uniwersytet Medyczny)** – *Kardioprotekcyjny wpływ nanopęcherzyków tlenowych (RNS60) w chorobie niedokrwiennej serca*
- 15:05 – 15:20 **Mgr Patrycja Jabłońska (Gdański Uniwersytet Medyczny)** – *Zewnątrzkomórkowy metabolizm NAD⁺ i NMN w stenozie aortalnej*
- 15:25 – 15:40 **Dr Łukasz Mateuszuk (JCET)** – *Wpływ zewnątrzkomórkowego metabolizmu substratów NAD⁺ na fenotyp śródbłonna naczyniowego*
- 15:45 – 16:00 **Mgr Piotr Berkowicz (JCET)** – *Profilowanie sercowego transkryptomu myszy Tgalfaq*44 w toku rozwoju niewydolności serca za pomocą sekwencjonowania nowej generacji (NGS)*
- 16:05 – 16:20 **Mgr Tasnim Mohaissen (JCET)** – *Ocena czynności śródbłonna naczyń obwodowych u myszy Tgaq *44*
- 16:25 – 16:40 **Dr Urszula Tyrankiewicz (JCET)** – *Ocena wydolności fizycznej w mysim modelu niewydolności serca (Tgaq*44)*
- 16:45 – 17:05 **Przerwa**

**Sesja IX – Farmakologia i diagnostyka śródbłonna, prowadzenie:
Prof. dr hab. Stefan Chłopicki**

- 17:05 – 17:20 **Mgr Anna Bar (JCET)** – *Wpływ leczenia witaminą K2 (MK7) na dysfunkcję śródbłonna w mysim modelu miażdżycy (ApoE/LDLR-/-); ocena z użyciem MRI in vivo*
- 17:25 – 17:40 **Mgr Anna Kierońska (JCET)** – *Przeciwwzapalny profil działania witaminy K w mysich makrofagach*

-
- 17:45 – 18:00 **Dr Bartosz Proniewski (JCET)** – *Bezpośredni oraz pośredni pomiar tlenu azotu w ocenie dysfunkcji śródbłonka w modelach zwierzęcych*
- 18:05 – 18:20 **Mgr Joanna Suraj (JCET)** – *Oznaczenia wybranych białek o potencjalnej aktywności śródbłonkowej w mysich modelach dysfunkcji śródbłonka z zastosowaniem proteomiki celowanej*
- 18:25 – 18:40 **Mgr Karolina Matyjaszczyk (JCET)** – *Elektroforeza kapilarna - nowe narzędzie do badania uszkodzenia glikokaliksu*
- 18:45 – 19:00 **Mgr Kamil Przyborowski (JCET)** – *Powysiłkowa dysfunkcja śródbłonka*
- 19:30 – **Kolacja**

7 września 2018

8:00 – 10:00 **Śniadanie**

Czas wolny dla uczestników
Do godz. 12:00 należy opuścić pokoje

Czas trwania wszystkich prezentacji 15 min. Po każdej prezentacji przewidziano 5 min. dyskusji.

NOTATKI