

Spring Biogerontological Meeting

Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy



Institute of Applied Biotechnology and Basic Sciences, University of Rzeszow
Werynia, Poland 23-24 May 2014

"Spring Biogerontological Meeting: Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy"

23 – 24 Maja 2014, Instytut Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych, Werynia

Kontakt:

Maciej Wnuk, e-mail: mawnuk@gmail.com (PZIBSiNP)
Jennifer Mytych, e-mail: jennifer.mytych@urz.pl (Bio-Tech)

23 maja 2014 r.

08:00 – 09:00 – śniadanie, rejestracja uczestników

09:00 – 09:20 – uroczyste rozpoczęcie konferencji

09:20 – 10:00 – **Ewa Sikora** – Badania nad starzeniem moje naukowe inspiracje

10:00 – 10:40 – **Adam Jaworski** – Mikrobiom człowieka - ważny składnik ludzkiego metabolomu oraz wyznacznik zdrowia i choroby

10:40 – 11:20 – **Joanna Gromadzka-Ostrowska** – Profilaktyczne i terapeutyczne właściwości beta- glukanów

11:40 – 11:40 – dyskusja

11:40 – 12:00 – przerwa kawowa

12:00 – 12:20 – **Anna Ukleja, Dorota Szostak-Węgierek** – Dieta śródziemnomorska w profilaktyce i leczeniu

12:20 – 12:40 – **Tomasz Czernecki, Adam Kuzdraliński** – Znaczenie nutrigenomiki w dietetyce

12:40 – 13:00 – **Anna Bielak-Żmijewska, Wioleta Grabowska** – Czy kurkumina może wpływać na proces starzenia komórkowego?

13:00 – 13:10 – **Paulina Jarosz, Joanna Czech, Iwona Rzeszutek, Maciej Wnuk, Anna Bielak-Żmijewska, Wioleta Grabowska, Anna Lewińska** – Ocena cyto- i geno-toksyczności kapsaicyny względem wybranych linii komórek nowotworowych

13:10 – 13:20 – **Justyna Siwak, Iwona Rzeszutek, Maciej Wnuk, Anna Bielak-Żmijewska, Wioleta Grabowska, Anna Lewińska** – Efekty działania wybranych flawonoidów na komórki raka prostaty DU-145

13:20 – 13:40 – dyskusja

13:40 – 14:20 – przerwa obiadowa

14:20 – 15:20 – Merck workshop

15:20 – 15:40 – **Anna Strzeszewska** – Niezależne od p53 mechanizmy starzenia komórek nowotworowych

15:40 – 16:00 – **Magdalena Dudkowska, Karolina Kucharewicz** – Przeciwnowotworowe działanie hybryd takryny z melatoniną

16:00 – 16:20 – **Halina Waś, Joanna Czarnecka** - Starzenia komórek nowotworowych w odpowiedzi na chemioterapeutyki

16:20 – 16:40 – **Grażyna Mosieniak** – Rola autofagii w starzeniu komórek nowotworowych

16:40 – 17:00 – **Tomasz Stokłosa** – Białaczkowe komórki macierzyste – wiecznie młode i prawie nieśmiertelne

17:00 – 17:20 – **Olga Alster** – Rola nibryny w starzeniu indukowanym uszkodzeniami DNA w spontanicznie unieśmiertelnionych limfocytach T otrzymanych od osób z zespołem Nijmegen

17:20 – 17:30 – **Anna Deręgowska, Joanna Drzewińska-Chańko, Katarzyna Bajorek, Maciej Wnuk, Tomasz Stokłosa** – Czy niestabilność chromosomowa związana z telomerami może wywoływać oporność na inhibitory kinazy tyrozynowej w przewlekłej białaczce szpikowej?

17:30 – 17:50 – dyskusja

19:30 – ognisko

"Spring Biogerontological Meeting: Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy"

23 – 24 Maja 2014, Instytut Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych, Werynia

Kontakt:

*Maciej Wnuk, e-mail: mawnuk@gmail.com (PZIBSiNP)
Jennifer Mytych, e-mail: jennifer.mytych@urz.pl (Bio-Tech)*

24 maja 2014 r.

08:00 – 09:00 - śniadanie

09:00 – 10:30 – GE workshop

10:30 – 11:10 – **Tomasz Biliński** – Starzenie się drożdży to wirtualny temat: 25 lat pary w gwizdek

11:10 – 11:50 – **Jacek Witkowski** – Modulacyjna proteoliza w procesach starzenia się układu odpornościowego

11:50 – 12:10 – **Tomasz Ząbek** – Zależne od wieku zmiany poziomu metylacji DNA w regionach wybranych genów (sekwencjonowanie metylomu jako jedna z metod analizy zmian metylacji DNA w skali genomu)

12:10 – 12:30 – dyskusja

12:30 – 12:50 – przerwa kawowa

12:50 – 13:10 – **Dorota Przybylska** – Kinaza ATM, reaktywne formy tlenu oraz Nox4 w starzeniu mięśni gładkich naczyń krwionośnych

13:10 – 13:30 – **Małgorzata Piechota, Piotr Sunderland** – Uszkodzenia DNA a losy neuronów – badania *in vitro*

13:30 – 13:50 – **Aneta Balcerczyk** – Profil potranslacyjnych modyfikacji histonów a proces starzenia śródbłonna naczyniowego

13:50 – 14:00 – **Maciej Wnuk** – Jąderko komórkowe jako sensor procesu starzenia komórek ssaczych

14:00 – 14:10 – **Patrycja Pańczyszyn, Magdalena Sowa-Kućma** - Farmakoterapia zaburzeń depresyjnych u osób starszych

14:10 – 14:30 – dyskusja

14:30 – 15:30 – przerwa obiadowa

15:30 – 15:50 – **Bartosz Różanowski** – Postępujące wraz z wiekiem zmiany fotoreaktywności i właściwości (foto)cytotoksycznych melanosomów na przykładzie melanosomów ocznych izolowanych z komórek nabłonka upigmentowanego siatkówki

15:50 – 16:00 – **Jennifer Mytych, Monika Pępek, Karolina Pacyk** – Czy nanocząsteczki mogą indukować proces przedwczesnego starzenia się komórek ludzkich? – Identyfikacja nowych zagrożeń związanych ze stosowaniem nanotechnologii

16:00 – 16:10 – **Mateusz Mołoń** – Długowieczność u drożdży *Saccharomyces cerevisiae*. Słów kilka o modelu replikacyjnego starzenia

16:10 – 16:30 – **Anna Lewińska** – Udział jąderka w starzeniu chronologicznym drożdży *Saccharomyces cerevisiae*

16:30 – 16:40 – **Aleksandra Kwiatkowska** – Charakterystyka procesu starzenia chronologicznego na modelu zawiesiny komórkowej *Arabidopsis thaliana*

16:40 – 17:00 – **Łukasz Łuczaj** – Refleksja nad przyczynami starzenia w Tradycyjnej Medycynie Chińskiej w świetle paradygmatu naukowego

17:00 – 17:20 – dyskusja

17:20 – 17:40 – oficjalne zakończenie konferencji

"Spring Biogerontological Meeting: Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy"

23 – 24 Maja 2014, Instytut Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych, Werynia

Kontakt:

Maciej Wnuk, e-mail: mawnuk@gmail.com (PZIBSiNP)
Jennifer Mytych, e-mail: jennifer.mytych@urz.pl (Bio-Tech)