

## IV Studencka Konferencja Naukowa, pt. „Spring Biogerontological Meeting: Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy”

W dniach **23 - 24.05.2014 r.** w budynku Pałacu Tyszkiewiczów w Weryni, siedzibie Pozawydziałowego Zamiejscowego Instytutu Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych odbyła się IV już studencka konferencja naukowa, pt. „**Spring Biogerontological Meeting: Molecular targets of natural and synthetic agents for anticancer and antiaging therapy**”.

W konferencji wzięło udział 105 osób, wśród zgromadzonych mieliśmy zaszczyt gościć wiele ważnych osobistości świata Nauki, pracowników naukowych UR oraz samych studentów.

Tematyka poruszana w trakcie licznych prelekcji dotyczyła zjawiska starzenia komórkowego oraz substancji naturalnych przeciwdziałających tym procesom. Wygłoszono następujące wykłady:

Ewa Sikora - Badania nad starzeniem moje naukowe inspiracje

Adam Jaworski - Mikrobiom człowieka -ważny składnik ludzkiego metabolomu oraz wyznacznik zdrowia i choroby

Joanna Gromadzka-Ostrowska - Profilaktyczne i terapeutyczne właściwości beta- glukanów

Anna Ukleja, Dorota Szostak-Węgierek - Dieta śródziemnomorska w profilaktyce i leczeniu

Łukasz Łuczaj - Refleksja nad przyczynami starzenia w Tradycyjnej Medycynie Chińskiej w świetle paradygmatu naukowego

Anna Bielak-Żmijewska, Wioleta Grabowska - Czy kurkumina może wpływać na proces starzenia komórkowego?

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

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

Anna Strzeszewska -Niezależne od p53 mechanizmy starzenia komórek nowotworowych

Magdalena Dudkowska, Karolina Kucharewicz - Przeciwnowotworowe działanie hybryd takryny z melatoniną

Grażyna Mosieniak -Rola autofagii w starzeniu komórek nowotworowych

Tomasz Stokłosa - Białaczkowe komórki macierzyste - wiecznie młode i prawie nieśmiertelne

Olga Alster -Rola nibryny w starzeniu indukowanym uszkodzeniami DNA w spontanicznie unieśmiertelnionych limfocytach T otrzymanych od osób z zespołem Nijmegen



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?

Tomasz Biliński - Starzenie się drożdży to wirtualny temat: 25 lat pary w gwizdek

Jacek Witkowski - Modulacyjna proteoliza w procesach starzenia się układu odpornościowego

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)

Dorota Przybylska - Kinaza ATM, reaktywne formy tlenu oraz Nox4 w starzeniu mięśni gładkich naczyń krwionośnych

Małgorzata Piechota, Piotr Sunderland - Uszkodzenia DNA a losy neuronów - badania in vitro

Aneta Balcerczyk - Profil potranslacyjnych modyfikacji histonów a proces starzenia śródbłonka naczyniowego

Maciej Wnuk - Jąderko komórkowe jako sensor procesu starzenia komórek ssaczych

Patrycja Pańczyszyn, Magdalena Sowa-Kućma - Farmakoterapia zaburzeń depresyjnych u osób starszych

Bartosz Różanowski - Postępujące wraz z wiekiem zmiany fotoreaktywności i właściwości (foto) cytotoksycznych melanosomów na przykładzie melanosomów ocznych izolowanych z komórek nabłonka upigmentowanego siatkówki

Jennifer Mytych, Monika Pępek, Karolina Pacyk - Czy nanocząsteczki mogą indukować proces przedwczesnego starzenia się komórek ludzkich? - Identyfikacja nowych zagrożeń związanych ze stosowaniem nanotechnologii

Mateusz Mołoń - Długowieczność u drożdży *Saccharomyces cerevisiae*. Słów kilka o modelu replikacyjnego starzenia

Anna Lewińska - Udział jąderka w starzeniu chronologicznym drożdży *Saccharomyces cerevisiae*

Aleksandra Kwiatkowska - Charakterystyka procesu starzenia chronologicznego na modelu zawiesiny komórkowej *Arabidopsis thaliana*

Tomasz Czernecki, Adam Kuzdrański - Znaczenie nutrigenomiki w dietetyce

Po każdej sesji wykładowej trwała ożywiona dyskusja, naukowcy chętnie dzielili się ciekawymi spostrzeżeniami dotyczącymi prezentowanych wykładów. Należy dodać, że podczas tegorocznego spotkania prócz przybyłych gości oraz pracowników naukowych Naszego Instytutu mieli okazję zaprezentować się również studenci. Dodatkową, a zarazem mającą już swoją tradycję atrakcją spotkania, był integracyjny grill na który zaproszeni zostali wszyscy uczestnicy konferencji.

Konferencja przyjęta została sporym entuzjazmem, zarówno wśród zgromadzonych gości jak i organizatorów. Jednocześnie mamy nadzieję że tradycja corocznych spotkań naukowych będzie

kontynuowana.

Fot. Elżbieta Wójcikiewicz



