

**BIULETYN
INFORMACYJNY
PTG**

18/2011

**Biuletyn redaguje
prof. dr hab. Wanda Małek**

Lublin 2012

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Konkurs PTG	4
3. IV Polski Kongres Genetyki	5
4. Struktura organizacyjna PTG	5
5. Firmy wspierające finansowo PTG	9
6. Nagrody PTG za najlepsze prace opublikowane w roku 2011	10
7. Granty PTG dla Studenckich Kół Naukowych	15
8. Konferencja „Genetyka nowotworów 2012” współfinansowana przez PTG	16
9. Sprawozdanie z działalności naukowej Oddziałów PTG w roku 2011	18
10. Informacje Zarządu Głównego PTG	24

WSTĘP

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy Państwu kolejny numer Biuletynu Informacyjnego Polskiego Towarzystwa Genetycznego (PTG) za rok 2011. Znajdziecie w nim Państwo, obok informacji dotyczących struktury i działalności Oddziałów PTG w kadencji 2010-2013, krótką informację dotyczącą organizacji IV Polskiego Kongresu Genetyki, który odbędzie się w dniach 10 - 13 września 2013 r. w Poznaniu. Przekazujemy Państwu wyniki konkursu na najlepsze prace eksperymentalne opublikowane w 2011 roku w różnych działach genetyki oraz konkursu na dofinansowanie badań Studenckich Kół Naukowych. Krótkie streszczenia nagrodzonych prac zamieszczone w Biuletynie przedstawiają autorzy publikacji.

Biuletyn przedstawia również protokoły z zebrań ZG PTG obrazujące zakres prac organizacyjnych ZG PTG.

Składam serdeczne podziękowania Pani prof. Wandzie Małek za przygotowanie niniejszego numeru biuletynu oraz Pani prof. Annie Nadolskiej-Orczyk za opiekę nad stroną internetową PTG.

Życzę Państwu przyjemnej lektury

Prof. dr hab. Anna Skorupska
Przewodnicząca Zarządu Głównego
Polskiego Towarzystwa Genetycznego

KONKURS PTG

Polskie Towarzystwo Genetyczne ogłosiło coroczny konkurs na wyróżniające się prace badawcze z zakresu genetyki wykonane w pracowniach na terenie Polski i opublikowane w 2011 roku. Dokładny regulamin konkursu ustala Komisja Nagród PTG.

Główną ideą konkursu jest propagowanie genetyki jako interdyscyplinarnej niezwykle dynamicznej nauki, ważnej dla rozwoju medycyny, biotechnologii, rolnictwa oraz hodowli zwierząt o dużych możliwościach zastosowań praktycznych. Pragniemy również zwrócić uwagę opinii publicznej na wysoki poziom badań naukowych prowadzonych w wielu polskich ośrodkach naukowych.

Konkurs na wyróżniające się prace badawcze z zakresu genetyki został rozstrzygnięty przez Komisję Nagród PTG działającej pod przewodnictwem prof. dr hab. Waława Orczyka. Wyniki konkursu przedstawiamy w niniejszym Biuletynie, a nagrody zostaną uroczyście wręczone podczas IV Polskiego Kongresu Genetyki, który odbędzie się w dniach 10 - 13 września w Poznaniu.

*Prof. dr hab. Anna Skorupska
Przewodnicząca Zarządu Głównego
Polskiego Towarzystwa Genetycznego*

IV POLSKI KONGRES GENETYKI

W dniach **10-13 września 2013 r.** Polskie Towarzystwo Genetyczne i Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka organizują w Poznaniu **IV Polski Kongres Genetyki**. Kongres odbędzie się w Centrum Kongresowo-Dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego, im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Przybyszewskiego 37, 60-356 Poznań.

Organizatorem Kongresu jest Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, we współpracy z Instytutem Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu, Katedrą i Zakładem Genetyki Medycznej Wydziału Lekarskiego I Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, Instytutem Biologii Molekularnej i Biotechnologii oraz Instytutem Biologii Eksperymentalnej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydziałem Hodowli i Biologii Zwierząt oraz Wydziałem Rolnictwa i Bioinżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz Instytutem Hodowli i Aklimatyzacji Roślin (IHAR-PIB), Oddział Poznań. Obrady będą odbywały się w czterech sekcjach: Genetyka człowieka, Genetyka zwierząt, Genetyka roślin i Genetyka mikroorganizmów. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego IV PKG jest *prof. dr hab. Tadeusz Rorat*.

Informacje o IV Polskim Kongresie Genetyki dostępne są na stronie Kongresu: <http://www.kongresgenetyki2013.pl/> oraz na stronie PTG: <http://www.ptgen.pl/>

WALNY ZJAZD CZŁONKÓW TOWARZYSTWA

Podczas IV Polskiego Kongresu Genetyki będzie miał miejsce XVIII Walny Zjazd Członków Polskiego Towarzystwa Genetycznego. Walny Zjazd Członków PTG wybierze nowe władze PTG na kadencję 2014 - 2016.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA PTG

W skład Polskiego Towarzystwa Genetycznego wchodzi:

□ **ZARZĄD GŁÓWNY**

□ **10 ODDZIAŁÓW**

- ◆ Oddział Białostocki
- ◆ Oddział Gdański

- ◆ Oddział Krakowski
- ◆ Oddział Lubelski
- ◆ Oddział Łódzki
- ◆ Oddział Poznański
- ◆ Oddział Szczeciński
- ◆ Oddział Śląski
- ◆ Oddział Warszawski
- ◆ Oddział Wrocławski

Władze Polskiego Towarzystwa Genetycznego

Zgodnie ze statutem PTG władzami Towarzystwa są:

- ◆ Walny Zjazd Członków Towarzystwa
- ◆ Zarząd Główny
- ◆ Główna Komisja Rewizyjna
- ◆ Sąd Koleżeński

ZARZĄD GŁÓWNY TOWARZYSTWA

Przewodnicząca - **prof. dr hab. Anna Skorupska**

Zakład Genetyki i Mikrobiologii UMCS

ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin

tel. (81) 537 59 72

e-mail: anna.skorupska@poczta.umcs.lublin.pl

Zastępca Przewodniczącej - **prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska**

Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW, Warszawa

Zastępca Przewodniczącej - **prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn**

Katedra Biologii Molekularnej, Uniwersytet Gdański, Gdańsk

Sekretarz - **prof. dr hab. Wanda Małek**

Zakład Genetyki i Mikrobiologii UMCS

ul Akademicka 19, 20-033 Lublin

tel. (81) 537 59 76

e-mail: wanda.malek@poczta.umcs.lublin.pl

Skarbnik - **dr Monika Marek-Kozaczuk**

Zakład Genetyki i Mikrobiologii UMCS

ul Akademicka 19, 20-033 Lublin

tel. (81) 537 59 74

e-mail: monika.kozaczuk@poczta.umcs.lublin.pl

Członkowie Zarządu:

prof. dr hab. Krystyna Charon, Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt
SGGW, Warszawa

prof. dr hab. Alina T. Midro, Zakład Genetyki Klinicznej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Komisja Nagród:

prof. dr hab. Waclaw Orczyk - przewodniczący (genetyka roślin)

e-mail: a.orczyk@ihar.edu.pl

prof. dr hab. Jerzy Bal (genetyka człowieka)

dr hab. Dorota Cieślak, prof. nadzwyczajny (genetyka zwierząt)

dr hab. Małgorzata Łobocka (genetyka mikroorganizmów)

dr hab. Grzegorz Bartoszewski (genetyka roślin)

Komisja Rewizyjna:

prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk – przewodniczący

prof. dr hab. Stefan Malepszy

dr hab. Janusz Kocki

Sąd Koleżeński:

prof. dr hab. Anna Nadolska-Orczyk

prof. dr hab. Andrzej Paszewski

prof. dr hab. Marek Świtoński

Zarządy Oddziałów Towarzystwa

Oddział Białostocki

Przewodnicząca - **dr n. med. Beata Stasiewicz-Jarocka** (UM, Białystok)

email: bstasiewicz@gmail.com

Sekretarz - dr n. med. Barbara Panasiuk (UM, Białystok)

Skarbnik - mgr Anna Sawicka (UM, Białystok)

Komisja Rewizyjna:

dr n. med. Maria Aleksandrowicz-Bukin (UM, Białystok)

dr n. med. Jolanta Zdrodowska (UM, Białystok)

mgr Katarzyna Kozłowska (UM, Białystok)

Oddział Gdański

Przewodniczący - **dr hab. Borys Wróbel**

e-mail: bwrobel@iopan.gda.pl

Sekretarz - mgr inż. Michał Jachimczak

Skarbnik - dr Monika Słomińska-Wojewódzka

Komisja Rewizyjna:

prof. dr hab. prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

dr Marcin Łoś

Oddział Krakowski - brak działalności

Oddział Lubelski

Przewodnicząca - **prof. dr hab. Wanda Małek** (UMCS, Lublin)
e-mail: wanda.malek@poczta.umcs.lublin.pl
Wiceprzewodnicząca: - prof. dr hab. Grażyna Jezewska-Witkowska
(UP, Lublin) e-mail: grazyna.jezewska@up.lublin.pl
Sekretarz - dr Sylwia Wdowiak-Wróbel (UMCS, Lublin)
Skarbnik - dr hab. n. med. Janusz Kocki (UM, Lublin)
Członkowie Zarządu:
prof. dr hab. Anna Skorupska (UMCS, Lublin)
prof. dr hab. Halina Antosz (UM, Lublin)
prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk (UP, Lublin)
Komisja Rewizyjna:
prof. dr hab. Daniela Gruszecka (UP, Lublin)
dr hab. n. med. Agata Filip (UM, Lubin) dr Andrzej Mazur (UMCS, Lublin)

Oddział Łódzki

Przewodniczący - **prof. dr hab. Andrzej K. Kononowicz** (UŁ, Łódź)
E-mail: akononow@biol.uni.lodz.pl
Sekretarz - dr Violetta Macioszek (UŁ, Łódź)
Skarbnik - dr Renata Kontek (UŁ, Łódź)
Członek Zarządu - dr hab. Alina Błaszczuk, Prof. nadzw. UŁ (UŁ, Łódź)
Komisja Rewizyjna:
Prof. dr hab. Regina Osiecka - przewodnicząca (UŁ, Łódź)
Dr n. med. Marta Pacholczyk - członek (UM, Łódź)
Mgr Iwona Pinkier - członek (UM, Łódź)

Oddział Poznański

Przewodniczący - **prof. dr hab. Tadeusz Rorat** (IGR PAN, Poznań)
e-mail: tror@igr.poznan.pl
Sekretarz - doc. dr hab. Małgorzata Jędryczka (IGR PAN, Poznań)
Skarbnik - dr Izabela Pawłowicz (IGR PAN, Poznań)
Członkowie Zarządu - doc. dr hab. Barbara Naganowska (IGR PAN, Poznań)
dr Agnieszka Kiełbowicz-Matuk (IGR PAN, Poznań)
Komisja Rewizyjna:
prof. dr hab. Zbigniew Broda (UP, Poznań)
doc. dr hab. Teresa Cegielska (IHAR, Poznań)
dr Lidia Błaszczuk (IGR PAN, Poznań)

Oddział Śląski

Przewodniczący - **prof. dr hab. Ewa Grzybowska** (Centrum Onkologii, Gliwice)
e-mail: ewagrzybowska@yahoo.com
Wiceprzewodniczący - prof. dr hab. Aleksander L. Sieroń (Śląski Uniwersytet
Medyczny, Katowice) e-mail: alsieron@sum.edu.pl
Sekretarz - dr n. med. Małgorzata Lisik (Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice)
Skarbnik - dr n. med. Jacek Pilch (Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice)
Członek Zarządu:
dr Marek Gaj (Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice)

Oddział Szczeciński

Przewodniczący - **prof. dr hab Piotr Masojć** (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT))

e-mail: Piotr.Masojc@zut.edu.pl

Sekretarz - dr Beata Myśków (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT))

Skarbnik - dr inż. Miłosz Smolik (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT))

Komisja Rewizyjna:

dr Hanna Kulig (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT))

dr inż. Paweł Nawrotek (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT))

Oddział Warszawski

Przewodnicząca - **prof. dr hab. Krystyna Izabella Wolska** (UW, Warszawa)

e-mail: izabelaw@biol.uw.edu.pl

Sekretarz - dr Anna Krackiewicz - Dowjat (UW, Warszawa)

Skarbnik - dr Anna M. Grudniak (UW, Warszawa),

Komisja Rewizyjna:

Przewodnicząca Komisji: dr hab. Elżbieta Wirth - Dzieciołowska prof. nadzw (Centrum Onkologii, Warszawa)

Członkowie Komisji: prof. dr hab. Stefan Malepszy (SGGW, Warszawa)

prof. dr hab. Lech Zwierzchowski (Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN, Jastrzębiec)

Oddział Wrocławski

Przewodniczący - **dr inż. Dariusz Zalewski** (UP, Wrocław)

e-mail: dariusz.zalewski@up.wroc.pl

Wiceprzewodnicząca - dr inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska (UP, Wrocław)

Sekretarz - dr Agnieszka Stembalska (AM, Wrocław)

Skarbnik - dr Robert Śmigiel (AM, Wrocław)

Członek Zarządu - dr hab. Romuald Kosina, prof. nadzw. UW (UW, Wrocław)

Komisja Rewizyjna:

Prof. dr hab. Ewa Sawicka-Sienkiewicz (UP, Wrocław)

Prof. dr hab. Krystyna Kromer (UW, Wrocław)

Prof. dr hab. Henryk Geringer (UP, Wrocław)

FIRMY WSPIERAJĄCE FINANSOWO PTG

Towarzystwo nasze jest wspierane finansowo przez :

- abo Grażyna Tarnowska Boreysza
- Bio-Rad Polska Sp. z o.o.
- Roche Polska Sp. z o.o.

- Sigma-Aldrich Sp. z o.o.

**NAGRODY PTG ZA NAJLEPSZE PRACE WYKONANE W POLSKICH
LABORATORIACH OPUBLIKOWANE W 2011 ROKU ORAZ GRANTY PTG
DLA STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH NA ROK AKADEMICKI
2012/2013**

Polskie Towarzystwo Genetyczne (przewodniczący prof. dr hab. W. Orczyk) przyznało coroczne nagrody za najlepsze prace z zakresu genetyki człowieka, zwierząt, roślin i mikroorganizmów, wykonane w polskich laboratoriach i opublikowane w 2011 roku.

Genetyka człowieka

Agnieszka Ługowska, Joanna Ponińska, Paweł Krajewski, Grażyna Broda, Rafał Płoski „Population Carrier Rates of Pathogenic ARSA Gene Mutations: Is Metachromatic Leukodystrophy Underdiagnosed?”

PLoS ONE (2011) 6: e20218

IF 4.411 (2010)

Streszczenie:

Leukodystrofia metachromatyczna (metachromatic leukodystrophy, MLD; OMIM 250100) jest genetycznie uwarunkowaną ciężką chorobą demielinizacyjną, która dziedziczy się w sposób autosomalny recesywny. U podłoża MLD leży deficyt aktywności lizosomalnej hydrolazy – arylosulfatazy A (ARSA; EC 3.1.6.8), prowadzący do spichrzania substratów ARSA, między innymi – sulfatydów. Oprócz jednego typu MLD, uwarunkowanego brakiem saponiny B, pozostałe postacie MLD są wynikiem mutacji w genie *ARSA*, zlokalizowanym na chromosomie 22q13. Ogólna częstość występowania MLD waha się od 1: 40 000 do 1: 170 000 w różnych populacjach, odzwierciedlając zarówno częstość występowania nosicieli tej choroby w populacji ogólnej, jak i poziom wykrywalności MLD. Uwzględniając te dane, można przypuszczać, że częstość występowania nosicieli MLD waha się od 1:100 do 1:130, czyli wśród 3500 osób z ogólnej populacji 17-35 badanych powinno być nosicielami MLD. Trzy mutacje w genie *ARSA* będące przyczyną MLD (c.459+1G>A, p.P426L oraz p.I179S) odpowiadają razem za ok. 50% zmutowanych alleli u pacjentów z MLD z Polski. Celem pracy było 1) ustalenie oczekiwanej częstości urodzeniowej MLD w Polsce przez określenie częstości populacyjnej najczęściej

spotykanych mutacji genu ARSA, 2) porównanie uzyskanych wartości z danymi epidemiologicznymi.

Badaniom poddano dwie niezależne grupy osób z populacji ogólnej polskiej, z których każda liczyła po ~3000 badanych. Określano częstość występowania mutacji c.459+1G>A, p.P426L i p.I179S w pierwszej grupie osób oraz c.459+1G>A i p.I179S w drugiej grupie osób.

Biorąc pod uwagę procentowy udział mutacji w genie ARSA u pacjentów z MLD z Polski, oczekiwana częstość urodzeniowa MLD w populacji ogólnej wyniosła 4,1: 100 000, co jest wynikiem wyższym o rząd wielkości w porównaniu z częstością 0,38: 100 000 żywych urodzeń, uzyskaną na podstawie danych epidemiologicznych (a więc z porównania ilości zdiagnozowanych chorych w porównaniu z liczbą żywych urodzeń w danym czasie). W szczególności znacznie częściej u osób z populacji ogólnej, niż u pacjentów z MLD, wykrywano mutację p.I179S (OR = 3.6, P = 0.0082).

Otrzymana wysoka rozbieżność szacunku występowania MLD w Polsce na podstawie danych z populacji ogólnej i danych epidemiologicznych wskazuje, że MLD jest często nie rozpoznawana. Sytuacja ta może szczególnie dotyczyć pacjentów, którzy są złożonymi heterozygotami dla mutacji p.I179S i innej mutacji warunkującej MLD, gdyż prezentują oni fenotyp z przewagą cech psychotycznych.

Uzyskane przez nas wyniki zwracają ponadto uwagę na problem genetycznie uwarunkowanych chorób rzadkich, stawiając pytanie, czy choroby te występują rzeczywiście rzadko, czy może są rzadko rozpoznawane.

Genetyka zwierząt

Switoński M., Szczerbal I., Nizanski W., Kociucka B., Bartz M., Dzimira S., Mikołajewska N. „Robertsonian translocation in a sex-reversal dog (XX, SRY-negative) may indicate that the causative mutation for this intersexuality syndrome resides on the canine chromosome 23 (CFA23)“

Sexual Development (2011) 5: 141-146

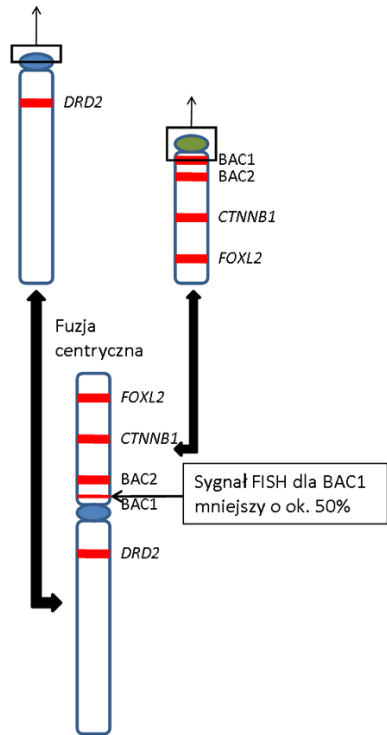
IF 3,052 (2010)

Streszczenie:

Najczęściej diagnozowaną formą obojnactwa u psów, opisaną w blisko 30 rasach, jest dziedziczny zespół odwróconej płci występujący u osobników z żeńskim

kariotypem (78,XX) i typowym dla takiego zestawu chromosomów płci brakiem genu *SRY*. Wada ta dziedziczy się zgodnie z modelem autosomalnie recesywnym. Zakres zmian fenotypowych u zwierząt obciążonych tą wadą rozwojową obejmuje obecność gonad męskich lub obojnaczych (jajniko-jądro), a także macicy i nasieniowodów oraz maskulinizację zewnętrznych narządów płciowych. Zespół ten opisywany jest również u kóz, świń i koni. W 2001r. Pailhoux i wsp. wykazali, że obojnacze kozy są homozygotami pod względem delekcji 11700 pz w regionie położonym w pobliżu dwóch genów (*PISRT1* i *FOXL2*) odgrywających istotną rolę w różnicowaniu płci. Mutacja ta zakłóca ekspresję genu *FOXL2*. Badania segregacji markerowej sekwencji mikrosatelitraniej w pobliżu genu *PISRT1* w rodzinie referencyjnej psów, w której segregowała mutacja odpowiedzialna za zespół odwróconej płci, nie wykazała związku z tą wadą (Pujar i wsp. 2003).

W naszych badaniach analizowaliśmy przypadek berneńskiego psa pasterskiego, obciążonego dziedzicznym zespołem odwróconej płci (78,XX; brak genu *SRY*), który dodatkowo był nosicielem fuzji centrycznej (translokacji Robertsona). Zastosowanie fluorescencyjnej hybrydyzacji *in situ* (FISH) z wytypowanymi sondami *locus*-specyficznymi, uzyskanymi z biblioteki genomowej psa (sklonowanej w wektorze BAC), pozwoliło na wskazanie, że fuzja centryczna dotyczyła chromosomu 5 i 23. Jest to pierwszy przypadek współwystępowania zespołu odwróconej płci i fuzji centrycznej u psów. Analiza *in silico* sekwencji chromosomów 5 i 23 ujawniła, że w chromosomie 23 występują *loci* 2. ważnych genów zaangażowanych w różnicowanie płci (*FOXL2* i *CTNNB1*). Badania lokalizacji najbardziej proksymalnych sekwencji genomowych (sondy BAC-owe z biblioteki genomowej psa) wskazały, że fuzji centrycznej towarzyszył ubytek centromeru i fragmentu przycentromerowego ramienia długiego chromosomu 23 (Ryc. 1). Na podstawie tych obserwacji zaproponowano, że fuzja centryczna mogła spowodować utratę odległej sekwencji regulatorowej (np. dla genu *CTNNB1* lub *FOXL2*), co wraz z odziedziczoną mutacją punktową mogło przyczynić się do powstania zespołu odwróconej płci. Tym samym wskazane jest skoncentrowanie się na dalszej analizie chromosomu 23 w celu poszukiwania mutacji punktowej odpowiadającej za tę wadę rozwojową układu rozrodczego.



Rycina 1. Schemat przedstawiający fuzję centryczną między chromosomami 5 i 23 psa. Ramkami zaznaczono fragmenty utracone podczas fuzji centrycznej. Czerwone prążki wskazują położenie sond molekularnych zlokalizowanych przy pomocy techniki FISH.

Genetyka roślin

Gasparis S., Orczyk W., Zalewski W., Nadolska-Orczyk A. "The RNA-mediated silencing of one of the *Pin* genes in allohexaploid wheat simultaneously decreases the expression of the other, and increases grain hardness" J. Exp. Bot. (2011) 62 (11): 4025-4036.

IF 4.818 (2010)

Streszczenie:

W pracy wykorzystano technologię RNAi do potranskrypcyjnego wyciszenia ekspresji dwóch genów alloheksaploidalnej pszenicy, *Pina* i *Pinb*. Geny te odpowiadają za twardość ziarna, która jest ważną cechą technologiczną. Celem było wykazanie przydatności tej technologii do modyfikacji ekspresji genów natywnych u poliploidalnych zbóż, uzyskanie zmodyfikowanych linii

charakteryzujących się różnym poziomem wyciszenia i przeprowadzenie szczegółowej analizy ich funkcji. W kolejnych etapach badań scharakteryzowano sekwencje genów *Pin* u badanych odmian, określono profile ich ekspresji w rozwijających się ziarniakach, skonstruowano wektory do wyciszania i uzyskano transgeniczne rośliny, wykonano pomiary poziom wyciszenia w wyselekcjonowanych liniach, zbadano korelację pomiędzy poziomem ekspresji wyciszanych genów a poziomem białek puoindolinowych w endospermie i twardością ziarna. Uzyskano linie pszenicy o istotnie, nawet dwukrotnie zwiększonej twardości ziarna. Badania potwierdziły przydatność technologii RNAi do analizy funkcji genów w gatunkach poliploidalnych oraz do uzyskiwania genetycznie ulepszonych linii pszenicy.

Genetyka mikroorganizmów

Magdalena Cal-Bąkowska, Ireneusz Litwin, Tomasz Bocer, Robert Wysocki and Dorota Dziadkowiec „The Swi2-Snf2-like protein Uls1 is involved in replication stress response” *Nucleic Acids Research* (2011) 39: 8765-8777

IF 7.836

Streszczenie:

W naszej ostatniej pracy pokazaliśmy, że białko Uls1 o nieznannej dotąd funkcji biologicznej, należące do konserwatywnej rodziny translokaz DNA oraz do nowo ustanowionej rodziny ligaz ubikwitynowych zależnych od SUMO, bierze udział w odpowiedzi na stres replikacyjny u drożdży piekarniczych *Saccharomyces cerevisiae*. Białko Uls1 jest niezbędne do prawidłowego przebiegu replikacji DNA, przeciwdziała akumulacji spontanicznych uszkodzeń DNA związanych z syntezą DNA oraz warunkuje tolerancję na związki uszkadzające DNA w komórkach pozbawionych niektórych białek biorących udział w naprawie DNA na drodze homologicznej rekombinacji. Prawdopodobną funkcją translokazy DNA Uls1 jest kierowanie naprawy uszkodzeń DNA powstających podczas replikacji na drogę zależną od helikazy Sgs1. Homologiczna rekombinacja jest niezwykle konserwatywnym, wiernym mechanizmem naprawy DNA, który zapewnia

integralność genomu, ale podczas replikacji proces ten musi być dokładnie kontrolowany, gdyż nieuprawniona homologiczna rekombinacja może doprowadzić do rearanzacji sekwencji DNA, a w konsekwencji do utraty heterozygotyczności, indukcji mutacji chromosomowych, w tym utraty całych chromosomów, a w ostateczności do procesu nowotworzenia. Co ważne, mutacje w ludzkich odpowiednikach białek Uls1 i Sgs1, odpowiednio helikazie Blm i białku SMARCA3/HTLF, powodują niestabilność genomu i zwiększają predyspozycje do zachorowania na raka. Dane uzyskane z użyciem drożdży mogą pomóc w zrozumieniu mechanizmów regulacji naprawy DNA podczas replikacji u wyższych organizmów.

GRANTY PTG DLA STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH

Polskie Towarzystwo Genetyczne, od roku 2006 wspiera działalność Studenckich Kół Naukowych dzięki wsparciu finansowemu firm biotechnologicznych oraz funduszy własnych. Regulamin i formularze wniosku o dofinansowanie projektu badawczego zamieszczone są na stronie internetowej PTG: www.ptgen.pl/granty.html

W kolejnej edycji grantów PTG dla studenckich kół naukowych, tj. na rok akademicki 2012/2013 wpłynęły cztery wnioski. Komisja Nagród i Zarząd Główny PTG uznała za najlepszy, przeznaczony do finansowania grant zatytułowany **„Analiza ilościowa zmian w ekspresji genów związanych z autofagią i apoptozą w komórkach glejaka wielopostaciowego (linia T98G) po wyciszeniu genów *PIK3CA* oraz *AKT3*”** opracowany przez studenckie koło naukowe działające przy Katedrze i Zakładzie Genetyki Medycznej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.

**KONFERENCJA „GENETYKA NOWOTWORÓW 2012”
WSPÓLFINANSOWANA PRZEZ
POLSKIE TOWARZYSTWO GENETYCZNE**

Konferencja „Genetyka Nowotworów 2012”

28 września 2012 roku odbyła się pierwsza lubelska konferencja z cyklu „Genetyka Nowotworów”. Organizował ją Zakład Genetyki Nowotworów Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, we współpracy z Kliniką Chirurgii Onkologicznej oraz Katedrą i Kliniką Pneumonologii, Onkologii i Alergologii oraz fundacją „Godne Życie” pod patronatem Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka, Polskiego Towarzystwa Genetycznego i Forum Akademickiego.

Ideą było spotkanie genetyków i klinicystów, na co dzień zajmujących się leczeniem chorób nowotworowych. Organizatorzy chcieli podsumować dotychczasowe osiągnięcia genetyki w onkologii i spróbować określić kierunek kolejnych działań.

Na Konferencję zaproszono wielu znakomitych wykładowców z całej Polski. Naszymi gośćmi był także Pan Profesor Johan Offerhaus z Department of Pathology University of Utrecht w Holandii oraz Pani Profesor Maria Dębiec-Rychter z Laboratory for Genetics of Malignant Disorders, Catholic University of Leuven w Belgii. Zainteresowanie Konferencją przerosło oczekiwania organizatorów, zarejestrowano 186 osób, wielu chętnym musiano odmówić ze względu na szczupłość miejsca w sali konferencyjnej.

W tym roku tematem obrad były nowotwory narządowe. Wszystkie wykłady były na bardzo wysokim poziomie; dyskusja dotyczyła nie tylko kwestii merytorycznych, ale także spraw związanych z dostępnością leczenia, finansowaniem badań molekularnych i kontrolą ich jakości. Sprzyjała temu obecność Konsultanta Krajowego do spraw Genetyki Klinicznej, Pana Profesora Lucjusza Jakubowskiego.

Konferencja spotkała się z bardzo życzliwym przyjęciem – zadowoleni byli zarówno Wykładowcy jak też Goście.

Dlatego za dwa lata, w 2014 roku, Zakład Genetyki Nowotworów planuje drugą konferencję z tego cyklu. Tym razem będzie to spotkanie dwudniowe,

obejmujące tematykę guzów litych i nowotworów hematologicznych.

Program konferencji „Genetyka Nowotworów 2012”

Sesja poranna

Prowadzący: prof. Olga Haus, prof. Wojciech Polkowski

9:30-9:45 Powitanie. Wręczenie Medalu Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Panu Profesorowi Johanowi Offerhausowi z Department of Pathology, Utrecht
University, The Netherlands

9:50-10:20 prof. Johan Offerhaus, Department of Pathology, Utrecht University,
The Netherlands: *Genetics of colorectal cancer, a paradigm for tumorigenesis*

10:25-10:55 prof. Maria Dębiec-Rychter, Laboratory for Genetics of Malignant
Disorders, Catholic University of Leuven, Belgium: *Challenges in overcoming
resistance to kinase inhibitors*

11:00-11:30 prof. Janusz Milanowski, Katedra i Klinika Pneumonologii, Onkologii
i Alergologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie: *Leczenie niedrobnokomórkowego
raka płuca - czy potrzebujemy kolejnych linii chemioterapii?*

11:35-12:05 dr Piotr Kopiński, Katedra i Zakład Genoterapii Collegium Medicum
im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy: *Gene therapy of lung cancer. Where we are
and where to go?*

12:10-12:40 dr hab. Paweł Krawczyk, Katedra i Klinika Pneumonologii, Onkologii i
Alergologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie: *Molekularne podstawy chemioterapii
nowotworów – molekularne czynniki predykcyjne w chemioterapii*

12:45-13:15 Przerwa kawowa

Sesja popołudniowa

Prowadzący: prof. Jerzy R. Kowalczyk, prof. Jacek Wojcierowski

13:15-13:45 prof. Wojciech Polkowski, Klinika Chirurgii Onkologicznej,
Uniwersytet Medyczny

w Lublinie: *Implikacje badań molekularnych w chirurgii onkologicznej*

13:50-14:20 dr hab. Bożenna Karczmarek-Borowska, Zakład Onkologii Instytutu
Fizjoterapii, Uniwersytet Rzeszowski: *Terapia anty-HER2 w raku piersi*

14:25-14:55 prof. Artur Czekierdowski, I Katedra i Klinika Ginekologii Onkologicznej i Ginekologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie: *Mikroangiogeneza i alternatywne drogi unaczynienia nowotworowego w raku jajnika – mechanizmy molekularne*

15:00-15:30 prof. Piotr Rutkowski, Klinika Nowotworów Tkanek Miękkich, Kości i Czerniaków Instytutu Centrum Onkologii w Warszawie: *Molecular basis of new targeted therapies in sarcomas*

15:35-16:05 dr Dariusz Kowalski, Klinika Nowotworów Płuca i Klatki Piersiowej Instytutu Centrum Onkologii w Warszawie: *Terapie ukierunkowane molekularnie w raku płuca oraz nowotworach regionu głowy i szyi*

16:10-16:40 dr Monika Rucińska, dr hab. Sergiusz Nawrocki, Katedra Onkologii, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie: *Molekularne podstawy radioterapii chorób nowotworowych*

16:40-17:00 *Dyskusja i Zamknięcie Sympozjum*

17:00 Lunch

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁÓW PTG W ROKU 2011

Białostocki Oddział PTG

Zarząd Białostockiego Oddziału PTG nie przesłał sprawozdania z działalności w roku 2011

Gdański Oddział PTG

W roku 2011 działania Oddziału Gdańskiego PTG koncentrowały się w dwóch strefach:

1. wykłady/seminaria naukowe:

28 lutego 2011 oddział gdański PTG zorganizował wraz z Polskim Towarzystwem Mikrobiologów, Instytutem Oceanologii PA, Polską Siecią Mikrobiologii Morza oraz Sopotkim Towarzystwem Naukowym Czwarte Pomorskie Seminarium Genetyki pt. „(Meta) genomika i mikrobiologia środowiskowa”

Program spotkania:

11:00-11:15: „Wirusy i bakterie w arktycznych osadach morskich," Borys Wróbel

(IOPAN)

11:15-11:45: „Bioróżnorodność bakterii w osadach z Bałtyku, Svalbardu i Florydy,” Marcin Gołębiowski, Borys Wróbel (IOPAN)

11:45-12:00: „Właściwości morskich izolatów fagowych,” Magdalena Jakubowska, Marcin Łoś, Borys Wróbel (IOPAN, UG)

12:00-12:15: PRZERWA

12:15-12:30: „Właściwości izolatów fagowych ze ścieków,” Agata Jurczak-Kurek, Marcin Łoś, Borys Wróbel (UG, IOPAN)

12:30-12:45: „Sekwencje fagów z morza i ze ścieków,” Marcin Gołębiowski, Magdalena Jakubowska, Agata Jurczak-Kurek, Borys Wróbel (UG, IOPAN)

12:45-13:00 „Mechanizmy odpowiedzi ścisłej u morskich bakterii,” Agnieszka Szalewska-Pałasz (UG)

13:00-13:15: PRZERWA

13:15-13:30: „Bioróżnorodność pierwotniaków w estuarium Wisły,” Katarzyna Piwosz (MIR)

13:30-13:50: „Metody badania bioróżnorodności bakterii w systemach biologicznego unieszkodliwiania zanieczyszczeń,” Przemysław Kowal (UWM)

13:50-14:10: „Antybiotykooporność bakterii wskaźnikowych z różnych środowisk,” Aneta Łuczkiwicz (PG)

14:10-14:20: „Bakterie bałtyckie odporne na antybiotyki i metale ciężkie,” Ewa Kotlarska, Borys Wróbel (IOPAN)

7 grudnia 2011 oddział gdański PTG zorganizował wraz z Polskim Towarzystwem Mikrobiologów, Instytutem Oceanologii PA, Polską Siecią Mikrobiologii Morza oraz Sopotkim Towarzystwem Naukowym Piąte Pomorskie Seminarium Genetyki pt. „(Meta) genomika i mikrobiologia środowiskowa”

Program spotkania:

12.00 – 12.20 Borys Wróbel „(Meta)genomika organizmów bentosowych”

12.20 – 13.00 Marcin Gołębiowski „Metagenomika wirusów i bakterii z osadów dennych”

13.00 – 13.30 Agata Jurczak-Kurek „Bakteriofagi izolowane ze ścieków komunalnych: badania morfologiczne, fizjologiczne i metagenomiczne”

13.30 – 14.00 Hubert Cieśliński „Od badania metagenomu gleby antarktycznej do konstrukcji biosensora komórkowego na potrzeby monitoringu środowiskowego biodostępności barwników ksantenowych”

14.00 – 14.15 Ewa Kotlarska „Udział bakteriofagów w transferze genów oporności na antybiotyki”

2. spotkania/ happeningi popularnonaukowe:

20 lutego 2011 po raz trzeci odbyły się w Trójmieście organizowane przez PTG oraz STN Urodziny Darwina.

W ramach organizowanego spotkania przeprowadzona została dyskusja na temat wpływu wielkich teorii naukowych, w szczególności Teorii Ewolucji, na potoczne myślenie. Gościem Sopockiego Towarzystwa Naukowego był prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, prorektor ds. nauki Uniwersytetu Gdańskiego, a gospodarzami dyskusji byli prof. dr hab. Borys Wróbel oraz prof. dr hab. Tymon Zieliński. Publiczność wzięła udział w badaniu opinii nt. wybranych zagadnień naukowych, nie zabrakło również poczęstunku w postaci tortu, ufundowanego przez Wydział Biologii UG.

Krakowski Oddział PTG

Zarząd Oddziału nie złożył sprawozdania

Lubelski Oddział PTG

W roku 2011 Lubelski Oddział Polskiego Towarzystwa zorganizował 10 spotkań naukowych:

1. 25 stycznia 2011 Prof. dr hab. Wiesława Rudnicka, Kierownik Katedry Immunologii i Biologii Infekcyjnej w Łodzi, referat pod tytułem: *"Postępy w zrozumieniu komórkowych i genetycznych wyznaczników odporności na gruźlicę"*

2. 04 kwietnia 2011 Dr hab. Tomasz Grzybowski, prof. UMK Kierownik Katedry Medycyny Sądowej i Zakładu Genetyki Molekularnej i Sądowej Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy, referat pod tytułem: *"Archeogenetyka ludzkich populacji Europy środkowej i wschodniej w świetle badań markerów haploidalnych"*

3. 13 kwietnia 2011 Prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, Dyrektor Instytut

Biologii Molekularnej i Biotechnologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, referat pod tytułem: "*Biogeneza roślinnych mikro RNA oraz wykorzystanie sztucznych mikro RNA w praktyce*"

4. 18 maja 2011 prof. dr hab. Marek Switoński, Kierownik Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, referat pod tytułem: "*Genetyka otyłości ludzi i otluszczenia zwierząt*"

5. 30. września 2011 wykłady

1. *Mechanisms of CD200-related regulation of transplant rejection and tumor growth promotion*, prof. Reginald Gorczyński, Uniwersytet Toronto, Kanada

2. GeneExpert - *real time* PCR w monitorowaniu transkryptu dla p210 oraz inne możliwości aparatu, *Biomedica*

6. 13-14.10.2011 V Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowej „*Problemy diagnostyki, rehabilitacji i rozwoju dziecka niepełnosprawnego*” Lublin

7. 10 listopada 2011 dr hab. Iwona Wojda, Zakład Immunobiologii UMCS, referat pod tytułem: "*Ewolucja i rola szlaków kinaz białkowych MAP w zdrowiu i chorobie*"

8. 1-2 grudnia 2011 Konferencja "Medycyna personalizowana. Genom - Etyka - Prawo" Lublin

9. 1 grudnia 2011 firma Genomed z Warszawy, seminarium: „*Co mogę zyskać stosując sekwencjonowanie genomowe II generacji w mojej pracy badawczej – zastosowanie sekwencjonowania genomowego technologii 454 Titanium w biologii molekularnej*”

10. 06 grudnia 2011 Prof. dr hab. Józef Dulak, Kierownik Zakładu Biotechnologii Medycznej Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, referat pod tytułem: "*Perspektywy biotechnologii medycznej*"

Łódzki Oddział PTG

W roku 2011 Zarząd Łódzkiego Oddziału PTG zorganizował jedno zebranie naukowe, podczas którego wygłoszono dwa wykłady:

1. „*Wiek XXI stuleciem medycyny molekularnej*” - dr hab. n. med. Lucjusz Jakubowski, 24.10.2011r.

2. „Genetycznie kodowana metoda oczyszczania rekombinowanych białek przy wykorzystaniu fuzji genowej białko-ELP[inteina]” - mgr Tomasz Kowalczyk, 24.10.2011r.

Poznański Oddział PTG

W roku 2011 Zarząd Poznańskiego Oddziału PTG zorganizował 6 seminariów naukowych, podczas których wygłoszono referaty:

1. “Crop improvement opportunities in lupins through interspecific crossing” - *prof. John Clements, University of Western Australia*
2. “Malowanie chromosomów jako narzędzie nowoczesnej analizy genomów” - *prof. dr hab. Robert Hasterek, Uniwersytet Śląski*
3. “Haplotype diversity and gene flow in North American species northern red oak (*Quercus rubra*)” - *dr Inna Birchenko, stypendystka Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej i Kasy im. Mianowskiego, Ukraina*
4. „Komunikacja międzykomórkowa we wczesnym rozwoju nasion *Arabidopsis thaliana*” - *mgr inż. Katarzyna Gacek, doktorantka University of Warwick, UK*
5. „Immunodiagnosis in medical analysis, food quality control and environmental testing” - *dr Jean Daussant, CNRS, Praga, Republika Czeska*
6. “Sekwencjonowanie i składanie genomu ogórka (*Cucumis sativus* L.) - *prof. dr hab. Zbigniew Przybecki, SGGW, Warszawa*

Śląski Oddział PTG

W roku 2011 Zarząd Śląskiego Oddziału PTG zorganizował 2 spotkania naukowe, podczas których wygłoszono referaty:

1. „Nowotworowe naczynia krwionośne” - *prof. dr hab. Stanisław Szala*, 12.05.2011r.
2. „Farmakogenetyka w raku jajnika” - *mgr Karolina Tęcza* wygłosiła, 17.11.2011r.

Szczeciński Oddział PTG

W roku 2011 Zarząd Szczecińskiego Oddziału PTG zorganizował jedno spotkanie naukowe:

1. „Postępy w genetyce klinicznej raka piersi” – *prof. dr hab. Jan Lubiński*, 24.03.2011r.

Warszawski Oddział PTG

W roku 2011 Zarząd Warszawskiego Oddziału PTG zorganizował osiem spotkań naukowych, podczas których wygłoszono referaty:

1. „Biologia syntetyczna a genetyka – konstrukcja nowych szczepów bakterii” - prof. dr hab. Jacek Bielecki i Dominik Cyserski z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego - 25.02.2011
2. „Bakteriofagi kontra bakterie – taktyki walki „- dr Monika Radlińska z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego – 25 .032011r.
3. „Bakterie i antybiotyki, gra w ping-ponga” - dr Dorota Korsak i dr Magdalena Popowska z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego – 29.04.2011r.
4. „Zespół Beckwitha i Wiedemana jako model badań nad epigenetyczną regulacją procesów wzrastania” - dr Dorota Jurkiewicz z Centrum Zdrowia Dziecka – 27.05.2011r.
5. „Rozgrywka molekularna między nicieniami pasożytniczymi a roślinami” - dr hab. Marcin Flipecki z K. Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin,SGGW – 24.06.2011r.
6. „Białko Frühstart; molekularna charakterystyka mitotycznego inhibitora cyklu komórkowego *Drosophila melanogaster*” - dr Paweł Gawliński z Zakładu Genetyki Medycznej Instytutu Matki i Dziecka,Warszawa – 28.10.2011r.
7. „Charakterystyka genomów chloroplastowych roślin na przykładzie ogórka (*Cucumis sativus* L.)” - prof. dr hab. Wojciech Pląder z Katedry Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin, SGGW, Warszawa – 25.11.2011r.
8. „Genomika organizmów prokariotycznych w dobie postgenomiki” - dr Łukasz Dziewit z Zakładu Genetyki Bakterii, Instytut Mikrobiologii Uniwersytetu Warszawskiego – 16.12.2011r.

Wrocławski Oddział PTG

Oddział Wrocławski PTG nie przedstawił sprawozdania z działalności w roku 2011

INFORMACJE ZARZĄDU GŁÓWNEGO PTG

PROTOKÓŁ Z ZEBRANIA ZARZĄDU GŁÓWNEGO PTG

W DNIU 19.06.2012 ROKU

Pierwsze zebranie Zarządu Głównego PTG w roku 2012 odbyło się 19 czerwca w Zakładzie Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW w Warszawie. W zebraniu uczestniczyło 11 osób, tj.:

1. Prof. Skorupska – przewodnicząca Zarządu Głównego PTG
2. Prof. Monika Rakoczy-Trojanowska- wiceprzewodnicząca Zarządu Głównego PTG
3. Prof. Grzegorz Węgrzyn, wiceprzewodniczący Zarządu Głównego PTG
4. Prof. Andrzej Paszewski – członek Sądu Koleżeńskiego
5. Prof. Stefan Malepszy – członek Komisji Rewizyjnej
6. Prof. Krystyna Izabela Wolska- przewodnicząca Oddziału Warszawskiego PTG
7. Prof. Waclaw Orczyk – przewodniczący Komisji Nagród
8. Prof. Krzysztof Kowalczyk, członek Komisji Rewizyjnej
9. Prof. Tadeusz Rorat, przewodniczący Oddziału Poznańskiego PTG
10. Dr Monika Marek-Kozaczuk – skarbnik Zarządu Głównego PTG
11. Prof. Wanda Małek – sekretarz Zarządu Głównego PTG i przewodnicząca Oddziału Lubelskiego PTG

Program spotkania:

1. Dyskusja nad poprawkami do Statutu PTG
2. Wstępne informacje o IV Polskim Kongresie Genetyki - prof. Tadeusz Rorat
3. Informacje o konkursie na roczne nagrody PTG i granty – prof. Waclaw Orczyk
4. Informacje o biuletynie za rok 2011
5. Wniosek o dofinansowanie konferencji naukowej
6. Sprawy bieżące i wolne wnioski

Punkt 1. Dyskusja nad poprawkami do Statutu PTG

Przewodnicząca Zarządu Głównego PTG, prof. dr hab. Anna Skorupska, przedstawiła proponowane przez członków Towarzystwa zmiany w statucie PTG. Pierwsza propozycja to zmiana nazwy „Przewodniczący(a) PTG” na „Prezes(ka) PTG”, wiceprzewodniczący(a) PTG na wiceprezes(ka) PTG (we wszystkich punktach Statutu PTG), która została przegłosowana 10-oma głosami na „Tak” przy 1 głosie wstrzymującym.

Kolejne zmiany w statucie PTG to:

Rozdział I

§ 4 Towarzystwo może powoływać oddziały.

§ 6 Towarzystwo używa pieczęci „Polskie Towarzystwo Genetyczne Zarząd Główny lub Zarząd oddziału w”.

Rozdział III

§ 12 wykreślić punkt 4 - „korzystania ze księgozbiorów Towarzystwa”

§ 17 Członkostwo zwyczajne ustaje na skutek:

punkt 2 „skreślenie przez Zarząd Oddziału z powodu zalegania z opłata składek członkowskich przez okres 3 lat”

Rozdział V

§ 35 punkt 1 „Oddział powstaje na podstawie uchwały Zarządu Głównego na wniosek co najmniej 15 członków zwyczajnych Towarzystwa”

§ 35 punkt 2 „Teren działania oddziału i miejsce siedziby ustala Zarząd Główny „

§ 43 wykreślić punkt 3 „opracowywanie preliminarzy budżetowych i przedkładanie ich do zatwierdzenia Zarządowi Głównemu”

Rozdział VII

§ 50 „Majątek Towarzystwa mogą stanowić nieruchomości, ruchomości i Fundusze”

§ 52 „Na własne potrzeby oddziały mogą zatrzymać połowę składek swych członków. Połowę składek członkowskich i wpisowe przekazują do Zarządu Towarzystwa.

§ 53 wykreślić punkt 2 „To samo dotyczy Oddziałów, posiadających osobowość prawną: wymagane są podpisy przewodniczącego oddziału, sekretarza oraz

skarbnika oddziału.

Rozdział VIII

§ 54 „..... Głosowanie w pierwszym terminie może odbyć się w przypadku obecności co najmniej $\frac{1}{4}$ upoważnionych do głosowania, a w drugim terminie - niezależnie od liczby obecnych”.

§ 55 Uchwałę o rozwiązaniu się Towarzystwa podejmuje Zwyczajny lub Nadzwyczajny Walny Zjazd Towarzystwa większością $\frac{1}{4}$ głosów w pierwszym terminie.....”

Punkt 2. Wstępne informacje o IV Polskim Kongresie Genetyki - prof. Tadeusz Rorat

Prof. dr hab. Tadeusz Rorat przedstawił propozycję zorganizowania IV PKG w Centrum Kongresowo-Dydaktycznym UM w Poznaniu i obsługi Kongresu przez fundację BOKiZ z UM w Poznaniu. Zaprezentował zakres działań fundacji BOKiZ przy obsłudze Kongresu oraz przewidywane koszty po stronie wydatków i wpływów.

Członkowie Zarządu Głównego PTG zaakceptowali 11-oma głosami na „Tak” obsługę Kongresu przez fundację BOKiZ.

Zarząd Główny PTG zalecił maksymalne ograniczenie kosztów obsługi Kongresu przez fundację BOKiZ i skorygowanie kosztów niektórych usług wymienionych we wstępnym kosztorysie przygotowanym przez BOKiZ.

Członkowie Zarządu PTG nie wyrazili zgody na obsługę księgową Kongresu przez fundację BOKiZ. Zdaniem ZG PTG, obsługę księgową Kongresu powinien wziąć na siebie główny organizator Kongresu. Dalsza dyskusja w tej sprawie odbędzie się drogą elektroniczną.

Prof. Tadeusz Rorat zaproponował prezentację doniesień zjazdowych nie w formie posterów, ale na przenośnych odtwarzaczach multimedialnych (iPodach), na co zebrani nie wyrazili zgody (10 osób było przeciw, 1 osoba zaakceptowała tę propozycję).

Pan prof. Tadeusz Rorat podejmie starania o rozwiązanie tego problemu z kierownictwem Centrum Kongresowo-Dydaktycznego.

Zarząd Główny zaakceptował 11 głosami na „Tak” następujące propozycje opłat za uczestnictwo w Kongresie:

- a) 450 zł (1-szy termin) i 500 zł (2-gi termin) dla członków PTG oraz 500 zł (1-szy termin) i 550 zł (2-gi termin) dla pełnopłatnych uczestników Kongresu, którzy nie są członkami PTG.
- b) 200 zł (1-szy termin) i 250 zł (2-gi termin) dla doktorantów i studentów.

Punkt 3. informacje o konkursie na roczne nagrody PTG i granty – prof. Waław Orczyk

Prof. Waław Orczyk – przewodniczący Komisji Nagród, przedstawił propozycje corocznych nagród PTG za najlepsze prace eksperymentalne z czterech dziedzin genetyki. Wszystkie propozycje Komisji Nagród zostały zaakceptowane przez Zarząd PTG. Został również wybrany do finansowania jeden grant spośród 3 zgłoszonych grantów studenckich.

Punkt 4. informacje o biuletynie za rok 2011

Przewodnicząca ZG PTG, prof. Anna Skorupska, zaproponowała by laureaci nagród PTG za rok 2011 przygotowali krótkie doniesienia opisujące najważniejsze osiągnięcia naukowe przedstawione w nagrodzonych publikacjach. Streszczenia te zostały umieszczone w bieżącym biuletynie (2011). Propozycja ta została zaakceptowana wszystkimi 11 głosami.

Punkt 5. Wniosek o dofinansowanie konferencji naukowej

Przewodnicząca PTG, prof. Anna Skorupska poinformowała Zarząd Główny PTG o wniosku Komitetu Organizacyjnego Konferencji Genetyka Nowotworów 2012, która odbędzie się 28.09.2012 roku w Lublinie, o wsparcie finansowe w wysokości 2000 zł. Zarząd Główny 11 głosami na „Tak” wyraził zgodę na dofinansowanie wspomnianej konferencji w wysokości 1500 zł.

Punkt 6. Sprawy bieżące i wolne wnioski

Dr Monika Marek-Kozaczuk, skarbnik PTG, zapoznała członków Zarządu

PTG z pismem przewodniczącej Polskiej Sekcji EEMS o przekazanie składek członkowskich Polskiej Sekcji EEMS za lata 2007-2012 na konto „European Environmental Mutagen Society (EEMS)”. Polska Sekcja EEMS działa jako samodzielna sekcja Polskiego Towarzystwa Genetycznego, a składki członkowskie, jak pisze przewodnicząca Polskiej Sekcji EEMS powinny być odprowadzane na konto główne EEMS. Do pisma dołączone są potwierdzenia wykonania wpłaty na konto Zarządu Głównego PTG. Zarząd PTG, po dyskusji dotyczącej przekazania składek członkowskich na konto główne EEMS, zdecydował 11 głosami na „Tak” o przekazaniu wyżej wspomnianych składek członkowskich Polskiej Sekcji EEMS na konto EEMS.

Przewodnicząca ZG PTG, prof. Anna Skorupska zobowiązała się poinformować przewodniczącą Polskiej Sekcji EEMS o konieczności wpłat składek członkowskich i wpisowego przez członków Polskiej Sekcji EEMS na konto ZG PTG.

PROTOKÓŁ Z ZEBRANIA ZARZĄDU GŁÓWNEGO PTG W WARSZAWIE W DNIU 25.10.2012 ROKU

W dniu 25.10 2012 r. w sali seminaryjnej Zakładu Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW w Warszawie odbyło się zebranie Zarządu Głównego PTG. W zebraniu uczestniczyło dziesięć osób będących członkami Zarządu PTG.

Program spotkania:

1. Informacja o organizacji IV Polskiego Kongresu Genetyki - prof. Tadeusz Rorat
2. Przedstawienie poprawionego Statutu PTG Zatwierdzenie wyników konkursu PTG na najlepsze prace genetyczne w 2011 r. oraz granty studenckie – prof. Waław Orczyk
3. Informacje o biuletynie za rok 2012
4. Sprawy bieżące i wolne wnioski

Głównym punktem zebrania była informacja prof. Tadeusza Rorata

dotycząca organizacji IV Kongresu Genetyki, który odbędzie się w Poznaniu w dniach 11-13 września 2013 r. Przedmiotem dyskusji była sprawa wykładów plenarnych i refundacji kosztów podróży, hotelu i diet prelegentom. Wszyscy wykładowcy plenarni, zgodnie z tradycją, będą zwolnieni z powyższych kosztów. Główna dyskusja dotyczyła wykładów sesyjnych. Zebrani przegłosowali, wszystkimi głosami na „Tak”, że wykładowcy sesyjni będą zwolnieni tylko z opłaty zjazdowej. Prof. dr hab. T. Rorat zaapelował o zgłaszanie propozycji prelegentów wykładów plenarnych. Prof. A. Skorupska zwróciła uwagę, że wśród wykładowców plenarnych powinni być polscy uczeni.

Następnie poruszono sprawę członkostwa honorowego PTG. Członkostwo honorowe nadawane jest na Walnym Zebraniu PTG. Zaproponowano kandydaturę prof. dr hab. Piotra Węgleńskiego na członka honorowego PTG. Prof. A. Skorupska porozumie się ze współpracownikami prof. dr hab. Piotra Węgleńskiego w sprawie przygotowania niezbędnych materiałów i laudacji.

Następny punkt zebrania to zmiany w statucie PTG zaproponowane na wcześniejszym zebraniu Zarządu w dniu 19.06.2012.

Kolejny punkt to zatwierdzenie wyników konkursu PTG na najlepsze prace oryginalne z czterech działów genetyki tj. genetyki mikroorganizmów, roślin, zwierząt i człowieka, wykonane w polskich laboratoriach i opublikowane w 2011 roku oraz wyników konkursu o granty studenckie. Prof. Waław Orczyk przedstawił wyniki prac Komisji Nagród. Główna dyskusja Zarządu Głównego PTG dotyczyła zaproponowanej do nagrody pracy z działu „Genetyka człowieka” **Early-onset seizures due to mosaic exonic deletions of CDKL5 in a male and two females**”. Genetics in Medicine (2011) 13(5): 447-452., IF 4.762 autorstwa M. Bartnik, K. Derwińskiej, M. Gos, E. Obersztyn, K.E. Kołodziejkiej, Ayelet Erez, A. Szpecht-Potockiej, Ping Fang, I. Terczyńskiej, H Mierzewskiej, Naomi J. Lohr, Gary A. Bellus, T. Reimschisel, E. Bocian, T. Mazurczaka, Sau Wai Cheung i P. Stankiewicz, która wg. zebranych członków Zarządu PTG, mimo słusznej, bardzo wysokiej oceny Komisji Nagród, nie może być wyróżniona ze względu na udział w jej realizacji kilku osób spoza Polski. W związku z tym Zarząd Główny PTG przegłosował nagrodzenie pracy pt. **„Population Carrier Rates of**

Pathogenic ARSA Gene Mutations: Is Metachromatic Leukodystrophy Underdiagnosed?", PLoS ONE (2011) 6: e20218, IF 4.411, autorstwa A. Ługowskiej, J. Ponińskiej, P. Krajewskiego, G. Brody, R. Płoskiego, która w rankingu opracowanym przez Komisję Nagród zajęła drugie miejsce. W pozostałych trzech dziedzinach genetyki, ZG PTG przegłosował do nagrody, wszystkimi głosami na „Tak” prace oryginalne o największym IF, które zostały wytypowane przez Komisję Nagród.

Na konkurs o finasowanie grantów Studenckich Kół Naukowych wpłynęły 4 wnioski (informacja w załączonym piśmie). Akceptację o finasowanie uzyskał grant opracowany przez studenckie koło naukowe działające przy Katedrze i Zakładzie Genetyki Medycznej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach **„Analiza ilościowa zmian w ekspresji genów związanych z autofagią i apoptozą w komórkach glejaka wielopostaciowego (linia T98G) po wyciszeniu genów PIK3CA oraz AKT3”**.

Prof. A. Skorupska zwróciła uwagę, że nagrodzone grantem Studenckie Koło Naukowe powinno przedstawić szczegółowy raport końcowy z wykonania grantu. Informacja taka zostanie przesłana do „grantobiorcy”.

Prof. dr hab. Wanda Małek zaproponowała, aby w kolejnym biuletynie za rok 2011 ukazały się krótkie streszczenia prac wyróżnionych przez Komisję Nagród. Propozycja ta zyskała pełną akceptację zebranych i została przegłosowana wszystkimi 10 głosami na „Tak”.