

## Publikacje naukowe

1. Dyląg Mariusz, Flisowska Emilia, Bielecki Patryk, Koziół-Gałczyńska Maria, Jasińska Weronika. Secondary Onychomycosis Development after Cosmetic Procedure-Case Report. *J Clin Med Exp Images* 1.1 (2017): 037-045.
2. Dyląg Mariusz. Fungi present in home and their impact on human health-A short review. *Heighpubs J Biol Med* 1.1 (2017): 016-025.
3. Dyląg, Mariusz, Anita Hryniewicz-Gwóźdź, Tomasz Jagielski. Onychomycosis due to *Arthrinium arundinis* – first case report. *Acta Dermato-Venereologica* 97.7 (2017): 860-861.
4. Jagielski, Tomasz, Mariusz Dyląg, Uwe Roesler, Jayaseelan Murugaiyan. Isolation of infectious microalga *Prototheca wickerhamii* from a carp (*Cyprinus carpio*) – a first confirmed case report of protothecosis in a fish. *Journal of Fish Diseases* 40.10 (2017): 1417–1421.
5. Lis, Paweł, Mariusz Dyląg, Katarzyna Niedźwiecka, Young H. Ko, Peter L. Pedersen, Andre Goffeau, Stanisław Ułaszewski. The HK2 Dependent "Warburg Effect" and Mitochondrial Oxidative Phosphorylation in Cancer: Targets for Effective Therapy with 3-Bromopyruvate. *Molecules* 21.12 (2016): E1730.
6. Niedźwiecka, Katarzyna, Mariusz Dyląg, Daria Augustyniak, Grażyna Majkowska-Skrobek, Magdalena Cal-Bąkowska, Young H. Ko, Peter L. Pedersen, Andre Goffeau, Stanisław Ułaszewski.: Glutathione may have implications in the design of 3-bromopyruvate treatment protocols for both fungal and algal infections as well as multiple myeloma. *Oncotarget* 7.40 (2016): 65614-26.
7. Ogórek, Rafał, Mariusz Dyląg, Bartosz Kozak.: Dark stains on rock surfaces in Driny Cave (Little Carpathian Mountains, Slovakia). *Extremophiles* 20.5 (2016): 641-52.
8. Ogórek, Rafał, Mariusz Dyląg, Bartosz Kozak, Zuzana Višňovská, Dana Tančinová, Agnieszka Lejman.: Speleomycology of air and rock surfaces in Driny cave (Lesser Carpathians, Slovakia). *Journal of Cave and Karst Studies* 78.2 (2016): 119–27.
9. Ogórek, Rafał, Mariusz Dyląg, Bartosz Kozak, Zuzana Višňovská, Dana Tančinová and Agnieszka Lejman. "Fungi Isolated and Quantified from Bat Guano and Air in Harmanecká and Driny Caves (Slovakia)." *Journal of Cave and Karst Studies JCKS* 78.1 (2016): 41-49.
10. Siedlarz, Patrycja., Magdalena Sroka, Mariusz Dyląg, Urszula Nawrot, Mykhailo Gonchar, and Małgorzata Kus-Liśkiewicz. "Preliminary Physiological Characteristics of Thermotolerant *Saccharomyces Cerevisiae* Clinical Isolates Identified by Molecular Biology Techniques." *Letters in Applied Microbiology Lett Appl Microbiol* 62.3 (2016): 277-82.
11. Dyląg, Mariusz. " Etiological Factors of Cryptococcosis – What Makes Them Pathogens? " *Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia* 67.3-4 (2015): 221-31.
12. Niedźwiecka, Katarzyna and Mariusz Dyląg M. "Insects as Model Organisms to Study the Pathogenesis of Fungal Infections and Evaluation of Potential Antimycotics." *Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia* 67.2 (2015): 133-39.
13. Dyląg, Mariusz, Paweł Lis, Katarzyna Niedźwiecka, Young H. Ko, Peter L. Pedersen, Andre Goffeau, and Stanisław Ułaszewski. "3-Bromopyruvate: A Novel Antifungal Agent against the Human Pathogen *Cryptococcus Neoformans*." *Biochemical and Biophysical Research Communications* 434.2 (2013): 322-27.

14. Kołaczowska, Anna, Mariusz Dyląg, and Marcin Kołaczkowski. "Differential Expression of the *Candida Glabrata* CgRTA1 and CgRSB1 Genes in Response to Various Stress Conditions." *Biochemical and Biophysical Research Communications* 432.1 (2013): 169-74.
15. Ogórek, Rafał, Bartosz Kozak, Agnieszka Lejman, Katarzyna Kalinowska and Mariusz Dyląg. "Molecular Typing of *Candida Albicans* Isolates Using RFLP-PCR." *Mikologia Lekarska* 19.3 (2012): 109-14.
16. Dyląg, Mariusz. "Determinants of Virulence of Etiological Factors of Cryptococcosis." *Mikologia Lekarska* 19.3 (2012): 119-23.
17. Hryncewicz-Gwóźdź, Anita, Tomasz Jagielski, Anna Sadakierska-Chudy, Mariusz Dyląg, Krzysztof Pawlik, Eugeniusz Baran, and Jacek C. Szepietowski. "Molecular Typing of *Trichophyton Rubrum* Clinical Isolates from Poland." *Mycoses* 54.6 (2011): 726–36.
18. Jankowska-Konsur, Alina, Mariusz Dyląg, Anita Hryncewicz-Gwóźdź, Ewa Plomer-Niezgoda, and Jacek C. Szepietowski. "A 5-year Survey of Dermatmycoses in Southwest Poland, Years 2003-2007." *Mycoses* 54.2 (2011): 162-67.
19. Dyląg, Mariusz, Hanna Pruchnik, Florian Pruchnik, Grażyna Majkowska-Skrobek, and Stanisław Ułaszewski. "Antifungal Activity of Organotin Compounds with Functionalized Carboxylates Evaluated by the Microdilution Bioassay in Vitro." *Medical Mycology* 48.2 (2010): 373-83.
20. Dyląg, Mariusz, Małgorzata Bień, Hanna Pruchnik, Florian Pruchnik and Stanisław Ułaszewski. "Mycological Evaluation of the Selected Utility Rooms with Susceptibility Determination Toward Organotin Compounds Among Isolated Strains of Fungi." *Notes Konserwatorski* 13 (2010): 89-112.
21. Jankowska-Konsur, Alina, Mariusz Dyląg, and Jacek C. Szepietowski. "Tinea Capitis in Southwest Poland." *Mycoses* 52.2 (2009): 193-94.
22. Dyląg, Mariusz, Małgorzata Bień and Eugeniusz Baran. "Toxynogenic Fungus - *Stachybotrys chartarum* [Ehrenberg ex Link] Hughes [S. Atra Corda]." *Mikologia Lekarska* 13.3 (2006): 231-36.
23. Dyląg, Mariusz and Małgorzata Bień. "Negative Phenomena Connected with the Existence of Dry-Rot Fungi in the Indoor Environment." *Mikologia Lekarska* 13.1 (2006): 49-54.
24. Baran, Eugeniusz and Mariusz Dyląg. "Echinocandins - Large Lipopeptide Molecules as Active Antifungal Agents." *Przegląd Dermatologiczny* 93.2 (2006): 131-36.

#### **Artykuły konferencyjne**

1. Dyląg, Mariusz, Katarzyna Niedźwiecka, Paweł Lis, Young H. Ko, Peter L. Pedersen, Andre Goffeau, and Stanisław Ułaszewski. "3-Bromopyruvate as a Potent Anticryptococcal Drug." *Mycoses* 57.1 (2014): 44.
2. Dyląg, Mariusz, Paweł Lis, Grażyna Majkowska-Skrobek, Halina Wójtowicz-Młochowska and Stanisław Ułaszewski. "The Antifungal Activity of Bis (2-Aminophenyl) Diselenide and 3-Bromopyruvate Compounds in the Context of Drug Sensitivity and Resistance Phenomenon." *Mycoses* 55.4 (2012): 116.
3. Lis, Paweł, Mariusz Dyląg, Grażyna Majkowska-Skrobek, Donata Wawrzycka, Halina Wójtowicz-Młochowska and Stanisław Ułaszewski. "The Antifungal Agent Bis(2-Aminophenyl) Diselenide is a Substrate for ABC Efflux Pumps in Yeast." *Yeast* 28.1 (2011): 174.

#### **Patenty**

- [1] Pruchnik FP., Pruchnik H., Dyląg M., Ułaszewski S.: „*Nowe związki cynoorganiczne o właściwościach cytostatycznych, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie.*” Kategoria, numer i

data zgłoszenia: WYN: (21) 385165, (22) 12-05-2008, data publikacji: 23.11.2009. Publikacja BUP, numer: 24/2009, Urząd Patentowy RP. Prawo wyłączne udzielone: 03.04.2012, Kategoria i numer ochrony: WYN: (11) 212350, publikacja WUP: 28.09.2012, numer: 09/2012.

- [2] Siewiński M., Baran E., Hryniewicz-Gwóźdź A., Wołow B., Dyląg M., Ekonjo GB., Bryjak M., Małolepsza-Jarmołowska K.: „*Kompozycja farmaceutyczna do leczenia chorób skórnych.*” Kategoria, numer i data zgłoszenia: WYN: (21) 384259, (22) 15-01-2008, data publikacji: 20.07.2009. Publikacja BUP, numer: 15/2009, Urząd Patentowy RP. Prawo wyłączne udzielone: 06.06.2014, Kategoria i numer ochrony: WYN: (11) 218970, publikacja WUP: 27.02.2015, numer: 2/2015.
- [3] Dyląg M., Lis P., Ko JH., Pedersen PL., Goffeau A., Ułaszewski S.: "Zastosowanie kompozycji 3-bromopirogronianu do wytwarzania leku do zapobiegania i leczenia kryptokokozy." Kategoria, numer i data zgłoszenia: WYN: (21) 399978, (22) 16-07-2012, data publikacji: 20.01.2014. Publikacja BUP, numer: 02/2014, Urząd Patentowy RP. Prawo wyłączne udzielone: 24.11.2014., Kategoria i numer ochrony: WYN: (11) 219802, publikacja WUP: 31.07.2015, numer: 7/2015.

### Prezentacje konferencyjne

- [1] Prezentacja ustna w ramach sesji nr: S2.4 w dniu 21.09.2006r. Dyląg M., Baran E. Echinokandyny - wielkocząsteczkowe lipopeptydy o aktywności przeciwgrzybiczej. „XII Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe Sekcji Mikologicznej Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego - MIKOLOGIA 2006” Białowieża 2006r.
- [2] Prezentacja ustna na kursie Mikologia Dermatologiczna w dniu 26.04.2007. Dyląg M. Toksyny produkowane przez mikrogrzyby. Prezentacja w ramach II Polskiej Akademii Dermatologii i Wenerologii w dniach 26-29.04.2007r. w Wiśle.
- [3] Prezentacja ustna w ramach sesji II: „Ocena mikologiczna wybranych pomieszczeń użytkowych z określeniem wrażliwości na związki cynoorganiczne wyizolowanych szczepów grzybów”, dnia 08.09.2009r. M. Dyląg, M. Bień, H. Pruchnik, F. Pruchnik, S. Ułaszewski. V Międzynarodowa Konferencja Naukowa: „Rozkład i korozja mikrobiologiczna materiałów technicznych”, 7-9.09.2009r. Łódź, Politechnika Łódzka, Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii.
- [4] Prezentacja posterowa: „Influence of the organotin carboxylates on morphogenetic transformation of *Candida albicans*” M.Dyląg, H.Pruchnik, F.Pruchnik, S.Ułaszewski. Konferencja międzynarodowa w języku angielskim „Molecular Mechanisms of Fungal Cell Wall Biogenesis” 30.08 – 03.09.2009r., Warszawa, organizator Instytut Biochemii i Biofizyki PAN.
- [5] Prezentacja posterowa w ramach sesji 21 – Other topics: „The antifungal agent bis(2-aminophenyl) diselenide is a substrate for ABC efflux pumps in yeast” P. Lis, M. Dyląg, G. Majkowska-Skrobek, D. Wawrzycka, H. Wójtowicz-Młochowska, S.Ułaszewski. Konferencja międzynarodowa w języku angielskim „25th International Conference on Yeast Genetics and

Molecular Biology"; 11-16.07.2011r; Olsztyn-Kortowo, Organizator Instytut Biochemii i Biofizyki PAN. Yeast 2011, 28(S.1): 21-23.

- [6] Prezentacja posterowa w ramach sesji IV: „Metody badawcze w ochronie obiektów przed korozją biologiczną”. Tytuł posteru: „Wpływ pochodnych diselenku difenyłu na wybrane grzybicze czynniki korozji biologicznej w kontekście potencjalnego mechanizmu działania i fenotypu oporności na te związki”. M. Dyląg, P. Lis, H. Wójtowicz-Młochowska, S. Ułaszewski. Międzynarodowa Konferencja Naukowa: XI Sympozjum PSMB "Ochrona obiektów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem" Augustów-Wilno, 8-10 września 2011 r, organizator PSMB.
- [7] Prezentacja posterowa: Grupa I, w dniu 12.06.2012r.; numer posteru: P-067. Tytuł posteru: „The antifungal activity of bis(2-aminophenyl) diselenide and 3-bromopyruvate compounds in the context of drug sensitivity and resistance phenomenon” M. Dyląg, P. Lis, G. Majkowska-Skrobek, H. Wójtowicz-Młochowska, S. Ułaszewski. 18<sup>th</sup> Congress of the International Society for Human and Animal Mycology „From Laboratory to Clinic” Mycoses 2012, 55(Suppl. 4): 116; Berlin, Germany 11-15.06.2012r.
- [8] Prezentacja ustna „Rola glutationu i melaniny w oporności grzybów na antymikotyki- przegląd literatury i badania własne” M. Dyląg, P. Lis, S. Ułaszewski. Referat wygłoszono dnia 26.09.2012r. w ramach sesji IV, na VI Międzynarodowej Konferencji Naukowej: „Rozkład i korozja mikrobiologiczna materiałów technicznych”, 24-26.09.2012r. Łódź, Politechnika Łódzka, Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii.
- [9] Prezentacja posterowa: Data: 23.11.2012r. Miejsce: Wrocław. Tytuł posteru: „3-bromopirogronian jako potencjalny lek w terapii kryptokokozy”. Autorzy: M. Dyląg, P. Lis, K. Niedźwiedzka, S. Ułaszewski. II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości”, organizatorzy: Wrocławskie Oddziały PTM i PTP.
- [10] Prezentacja ustna „3-bromopirogronian jako potencjalny lek drugiego zastosowania w terapii kryptokokozy” M. Dyląg. Konferencja Naukowa: „Spotkania Młodych z Nauką w Poznaniu”; organizowana przez Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, wystąpienie w dniu: 23.03.2013r.
- [11] Prezentacja posterowa: w dniu 16.05.2014r.; numer posteru: P027. Tytuł posteru: „3-bromopyruvate as a potent anticryptococcal drug” M. Dyląg, K. Niedźwiecka, P. Lis, YH Ko, PL Pedersen, A Goffeau, S Ułaszewski. 9<sup>th</sup> International Conference on Cryptococcus and Cryptococcosis. Amsterdam, Holandia, 15-19.05.2014r.
- [12] Prezentacja ustna „Wykwity grzybowe na skałach w Jaskini Driny (Małe Karpaty, Słowacja.” R. Ogórek, M. Dyląg, W. Pusz. P. Prezentacja w dniu: 17.10.2014r., podczas 48 Sympozjum Speleologicznego, w dniach 16-19.10.2014r. Miejsce obrad: Kletno, Polska.
- [13] Prezentacja ustna „Kwasy di- oraz triaminohydroksamowe – synteza oraz charakterystyka właściwości biologicznych i kompleksowych” Marta Cal, Magdalena Cal-Bąkowska, Mariusz Dyląg, Justyna Brasuń, Piotr Stefanowicz. Prezentacja w dniu: 24.06.2015r. podczas IX Kopernikańskiego Seminarium Doktoranckiego, Miejsce obrad: Toruń, Polska.
- [14] Prezentacja ustna „Glutathione may have implications for clinical treatment of fungal infections and cancer diseases using 3-bromopyruvate” K. Niedźwiecka, M. Dyląg, YH Ko, PL Pedersen, A Goffeau, S Ułaszewski. Prezentacja w dniu: 23.07.2015r. w ramach „33rd Small Meeting on

Yeast Transport and Energetics”, miejsce obrad: Lizbona 21-24.07.2015r. w ramach sesji 7:  
Multidrug Resistance (OP21).

- [15] Prezentacja ustna Poszukiwanie skutecznych fungicydów wśród organicznych związków cyny, selenu i kwasów halogenokarboksylowych. M. Dyląg, w ramach sesji 7 „Postęp w mikrobiologii polskiej - wybrane prace habilitacyjne i doktorskie”, prezentacja w dniu: 26.09.2016r., podczas 28 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów odbywającego się pod hasłem „Mikrobiologia – nowe wyzwania, nowe możliwości”, w dniach 25-27.09.2016r., miejsce obrad: Bydgoszcz.

#### **Krajowe i zagraniczne staże naukowe**

1. Stanowisko naukowe typu Post-doc (Postdoctoral research) w: Department of Genetics & Biochemistry, LSF, Clemson University, Clemson, South Carolina, USA (październik 2017-wrzesień 2018);
2. Wizyta studyjna w: CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, An institute of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, Utrecht, Holandia (15-19 Maj 2014);
3. Staż naukowy w: Institute of Genetics, Genomics and Microbiology, University of Strasbourg-CNRS, Strasbourg, Francja (listopad 2011);
4. Staż naukowy w: Instytut Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, okres: 15-30 sierpnia 2008r.