

Sprawozdanie z działalności Sekcji „Biotechnologia grzybów” Polskiego Towarzystwa Mykologicznego w okresie 2015-2016 r.

Informacje podstawowe

Sekcja została powołana do życia Uchwałą Zarządu PTMyk nr 1_19/08/2015 podczas spotkania Zarządu Polskiego Towarzystwa Mykologicznego w dn. 19 sierpnia 2015 roku w Polanowie. Przewodniczącym Sekcji został dr Grzegorz Janusz.

Obecny skład Zarządu Sekcji „Biotechnologia grzybów” prezentuje się następująco:
Przewodniczący: dr Grzegorz Janusz – Zakład Biochemii, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin
Wiceprzewodnicząca: dr Anna Pawlik – Zakład Biochemii, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin
Sekretarz/skarbnik: dr hab. Magdalena Frąc, prof. IA PAN – Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego, Polska Akademia Nauk, Lublin.

Obecnie Sekcja liczy czternastu członków będących pracownikami Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie oraz Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Jako cel powstania Sekcji „Biotechnologia grzybów” postawiono sobie zacieśnienie współpracy w zakresie badań nad zastosowaniem grzybów we wszystkich gałęziach biotechnologii oraz popularyzację wiedzy mykologicznej w zakresie biotechnologii w społeczeństwie.

Działalność naukowa

W czasie swojego krótkiego istnienia Sekcja nawiązała współpracę w zakresie podejmowania wspólnych inicjatyw popularyzujących wiedzę naukową z:

- Polskie Towarzystwo Mikrobiologów Oddział w Lublinie,
- Polskie Towarzystwo Genetyczne Oddział w Lublinie,
- Lubelskie Towarzystwo Naukowe Wydział II Nauk Biologicznych,
- Komisja Biotechnologii Oddział PAN w Lublinie,
- Polskie Towarzystwo Biochemiczne Oddział w Lublinie,
- Polskie Towarzystwo Wirusologiczne,
- Polskie Towarzystwo Botaniczne,
- Lubelskie Towarzystwo Wspierania Nauk Farmaceutycznych.

W ramach tej współpracy zorganizowano osiem wykładów (lista poniżej), które cieszyły się dużym zainteresowaniem zarówno ze strony lubelskiego środowiska naukowego jak i studentów lubelskich uczelni wyższych:

- dr Grzegorz Janusz, Zakład Biochemii, UMCS - "Techniki wysokoprzepustowe w analizie rozkładu drewna przez *Cerrena unicolor*",
- prof. dr Andrzej J. Paszczyński, School of Food Science, University of Idaho, Moscow, USA - "Reaktywne formy tlenu, definicja, funkcje i zastosowania",
- dr Aysegul Balyimez z Uniwersytetu Canik Basari, Turcja - "Characterization of the *Pseudomonas aeruginosa* MepA, a unique metalloendopeptidase whose gene is a part of the Vfr regulon",
- dr Aysegul Balyimez z Uniwersytetu Canik Basari, Turcja- „Too much of a good thing? The curious case of *Leishmania shingosine* kinase”,
- dr hab. Krzysztof Grzywnowicz, prof. UMCS, Zakład Biochemii UMCS - "Grzybowe proteazy i ich naturalne inhibitory według Grzywnowicza",
- prof. dr Otto Holst, Research Center Borstel, Niemcy – “Microbial toxins”,
- prof. dr Jaco Vangronsveld, Hasselt University, Belgia – “Can plant metabolic engineering affect the plant-associated microbiome? A case study with modification of lignin biosynthesis”,
- dr hab. Krzysztof Grzywnowicz, prof. UMCS, Zakład Biochemii UMCS - "Tajemnice mykogastronomii”.

Działalność popularyzująca naukę

Organizacja warsztatów:

- Frąc M., Oszust K., Gryta A., 29.10.2015 - warsztaty dotyczące nowoczesnych metod diagnostyki mikrobiologicznej dla studentów kierunku Agrobiznes Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. IA PAN, LMMiŚ,
- Frąc M., 01.04.2016, 08.04.2016, 15.04.2016 - warsztaty dotyczące nowoczesnych metod diagnostyki mikrobiologicznej dla studentów z Koła Bioenergetyki Wydziału Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. IA PAN, LMMiŚ.

Udział w Festiwalach Nauki oraz Piknikach Naukowych:

- Frąc M., Oszust K., Gryta A., Bilińska-Wielgus N., Panek J., prezentacje piknikowe pt. „*Mikrobandia wokół nas*”, 20.09.2015, XII Lubelski Festiwal Nauki „Nauka źródłem inspiracji”,
- Frąc M., Oszust K., Panek J., Bilińska-Wielgus N., pokazy pt. „*Grzyby termooporne – wrogowie czy przyjaciele?*”, 07.05.2016, 20. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik „ZDROWIE”, Stadion Narodowy, Warszawa,
- Frąc M., Oszust K., Panek J., prezentacje piknikowe pt. „*Grzyby termooporne – wrogowie czy przyjaciele?*”, 18.09.2016, XIII Lubelski Festiwal Nauki „Nauka źródłem inspiracji”.

Sprawozdanie finansowe

W okresie 2015-2016 r. Sekcja nie prowadziła innej działalności naukowo-badawczej, ani nie dysponowała/pozyskała środków finansowych na działalność statutową.

Plany na przyszłość

Proponowane przyszłe działania Sekcji „Biotechnologia grzybów” będą w dalszym ciągu skupiać się na popularyzacji wiedzy mykologicznej (organizacja wykładów otwartych) oraz planowane jest pozyskiwanie środków na projekty badawcze jak i rozpoczęcie działalności szkoleniowej.