



Informacja prasowa, 9 grudnia 2021 r.

Znamy zwycięzcę 11-stej edycji konkursu Złoty Medal Chemii 2021

Złoty Medal Chemii 2021 otrzymał Paweł Wieczorkiewicz z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. Tematem zwycięskiej pracy dyplomowej był wpływ podstawników na strukturę elektronową i oddziaływania międzycząsteczkowe w wybranych parach zasad kwasów nukleinowych.

Tak jak poprzednie edycje, tegoroczny Złoty Medal Chemii skierowany był do autorów nowatorskich prac licencjackich lub inżynierskich, napisanych i obronionych w roku akademickim 2020/2021, a obejmujących tematyką chemię lub jej pogranicza z biologią i fizyką. Patronat honorowy na konkursie sprawował prof. dr. hab. Maciej Żylicz, prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej oraz Polskie Towarzystwo Chemiczne i Komitet Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk. Organizatorem konkursu był Instytut Chemii Fizycznej PAN, a fundatorem nagród firma DuPont.

Najważniejsze kryteria, którymi kierowało się jury to: wartość naukowa pracy, dorobek publikacyjny autora, znaczenie praktyczne otrzymanych rezultatów, wykorzystanie nowoczesnych metod analitycznych oraz samodzielność prowadzenia badań. Na laureata Złotego Medalu Chemii czekała nagroda pieniężna w wysokości 10 tys. złotych. Zdobywca Srebrnego Medalu otrzymał nagrodę 5 tys. złotych, a Brązowego – 2,5 tys. złotych. Oprócz nagród głównych przyznane zostały także cztery wyróżnienia konkursowe o wartości 1 tys. złotych i trzy wyróżnienia firmy DuPont o wartości 2 tys. złotych. Wszyscy finaliści konkursu zyskali możliwość odbycia stażu naukowego w Instytucie Chemii Fizycznej PAN oraz bezpłatnego realizowania badań w jego laboratoriach.

– *Poziom prac laureatów jest z roku na rok coraz lepszy i mam nadzieje że doświadczenia z tegorocznej edycji przyczynią się do dalszego rozwoju laureatów na drodze naukowej. Nauka jest bardzo potrzebna do rozwiązywania problemów teraźniejszego świata i konkurs Złoty Medal Chemii jest pokrzepiającym dowodem na to, że kolejne pokolenia posiadają niezwykle kompetencje naukowe.* – mówi prof. dr. hab. Marcin Opałło, dyrektor IChF PAN.

Tematem zwycięskiej pracy należącej do **Pawła Wieczorkiewicza** był „*Wpływ podstawników na strukturę elektronową i oddziaływania międzycząsteczkowe w wybranych parach zasad kwasów nukleinowych*”. Praca napisana została pod opieką naukową prof. dr hab. inż. Haliny Szatyłowicz. Praca miała na celu teoretyczne opisanie wpływu zmian w strukturze cząsteczek odpowiadających za kodowanie i transfer materiału genetycznego. Tego typu zmiany struktury mogą powodować nieprawidłowości w procesach biologicznych. Kluczowym oddziaływaniem międzycząsteczkowym wpływającym na te zjawiska jest wiązanie wodorowe, którego analiza była głównym celem pracy. Ponadto, w badaniach wykorzystano, po raz pierwszy do opisu tego typu układów, model cSAR.

Srebrny Medal Chemii zdobyła **Karolina Urbanowicz** z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. Jej praca zatytułowana „*Hydrofilowe kompleksy boroorganiczne jako efektywne fotouczulacze do zastosowań w terapii fotodynamicznej*” wykonana była pod opieką naukową dr inż. Krzysztofa Durki. Trzecią Nagrodę – Brązowy Medal Chemii otrzymała **Dominika Krok** z Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki z pracą pod tytułem „*Opracowanie nowych efektywnych systemów fotoinicjujących dedykowanych do otrzymywania polimerowych materiałów wytwarzanych metodą druku 3D z wykorzystaniem procesów fotopolimeryzacji*” napisanej pod opieką naukową dr hab. inż. Joanny Ortyl, prof. PK i mgr. inż. Wiktorii Tomal.

Wyróżnienia konkursowe oraz nagrodę finalistów otrzymali: Aleksandra Bandzerewicz z Politechniki Warszawskiej, Zofia Dziekan, z Uniwersytetu Warszawskiego, Marita Pigłowska z Politechniki Poznańskiej oraz Patryk Wesółowski z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Wyróżnienia DuPont otrzymały 3 kobiety: Dominika Krok z Politechniki, Marita Pigłowska z Politechniki Poznańskiej, Kamila Splinter z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Zofia Dziekan z Uniwersytetu Warszawskiego.

– *W tym roku mieliśmy niesamowitą okazję gościć Panią Alexę Dembek, DuPont Chief Technology and Sustainability Officer, podczas finału tegorocznej edycji. Wyraziła ona głębokie wsparcie dla młodych naukowców i wartości ich pracy dla wspierania idei zrównoważonego rozwoju i innowacyjności.* – mówi Andrzej Pałka, dyrektor generalny DuPont Poland.

Ogłoszenie końcowych wyników konkursu odbyło się 9 grudnia 2021 podczas uroczystego spotkania w formie telekonferencji online, podczas którego obecni byli organizatorzy, laureaci oraz ich promotorzy a także wszyscy patroni konkursu.

Szczegóły dotyczące tegorocznej edycji konkursu na stronie internetowej www.zlotymedalchemii.pl.

Zdjęcie 1: Finalista konkursu Złoty Medal Chemii 2021



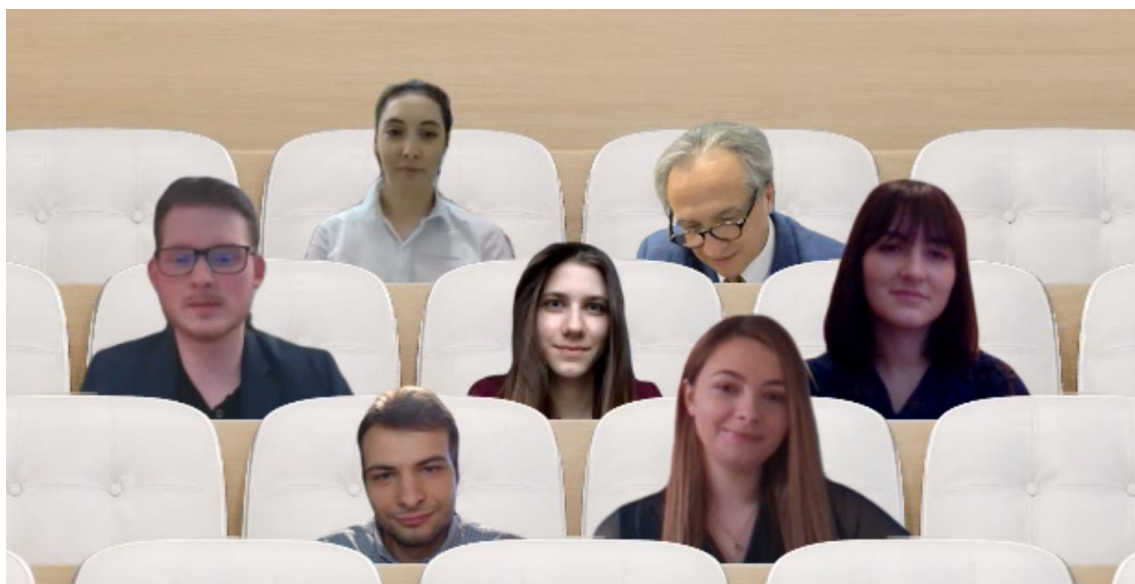
Paweł Wieczorkiewicz

Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

*Wpływ podstawników na strukturę elektronową
i oddziaływania międzycząsteczkowe w wybranych
parach zasad kwasów nukleinowych*

Praca wykonana pod opieką prof. dr hab. inż. Haliny Szatyłowicz

Zdjęcie 2: Laureaci konkursu Złoty Medal Chemii 2021, podczas spotkania finałowego online 9 grudnia 2021.



Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk (<http://www.ichf.edu.pl/>) został powołany w 1955 roku jako jeden z pierwszych instytutów chemicznych PAN. Profil naukowy Instytutu jest silnie powiązany z najnowszymi światowymi kierunkami rozwoju chemii fizycznej i fizyki chemicznej. Badania naukowe są prowadzone w dziewięciu zakładach naukowych. Działający w ramach Instytutu Zakład Doświadczalny CHEMIPAN wdraża, produkuje i komercjalizuje specjalistyczne związki chemiczne do zastosowań m.in. w rolnictwie i farmacji. Instytut publikuje około 200 oryginalnych prac badawczych rocznie.

DuPont (NYSE: DD) od 1802 roku dostarcza na globalny rynek światowej klasy rozwiązania naukowe i inżynierskie, w postaci innowacyjnych produktów, materiałów i usług. Firma wierzy, że poprzez współpracę z klientami, rządami, organizacjami pozarządowymi i liderami, można pomóc w znalezieniu rozwiązań dla takich globalnych wyzwań, jak zapewnienie wystarczającej ilości zdrowej żywności dla ludzi na całym świecie, zmniejszenie zależności od paliw kopalnych, a także ochrona życia i środowiska. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat firmy DuPont i jej zaangażowania w innowacyjność, odwiedź www.dupont.com.

KONTAKT:

prof. dr hab. inż. Robert Nowakowski
Koordynator konkursu Złoty Medal Chemii
Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
tel. +48 22 343 32 26
email: zlotymedalchemii@ichf.edu.pl

prof. dr hab. Marcin Opałło
Dyrektor Instytutu Chemii Fizycznej PAN
tel. +48 22 3433108
email: mopallo@ichf.edu.pl

Emilia Strzyż
Marketing Communications Specialist
Specialty Products Sp. z o.o.
tel. +48 606 472 699
email: emilia.strzyz@dupont.com

POWIĄZANE STRONY WWW:

Strona konkursu Złoty Medal Chemii: <http://www.zlotymedalchemii.pl/>
Strona firmy DuPont Poland: <http://www.dupont.pl/>
Strona Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk: <http://www.ichf.edu.pl/>
Serwis prasowy Instytutu Chemii Fizycznej PAN: <http://www.ichf.edu.pl/press/>