

Podsumowanie III etapu UMC

W dniach 18-19 kwietnia 2020 roku odbyła się pierwsza mikro-e-konferencja naukowa o zasięgu krajowym, podsumowująca III etap projektu Uniwersytet Młodego Chemika realizowanego w ramach grantu POWR.03.01.00-00-U150/17-00. Wydarzenie to stanowiło zakończenie dwuletniego projektu badawczo-dydaktycznego finansowanego z Funduszy Europejskich.

W e-konferencji „Uniwersytet Młodego Chemika” wzięło udział ponad 70 uczestników z całej Polski. Celem uroczystości było podsumowanie staży o charakterze naukowym realizowanych w laboratoriach grup badawczych na WCh UW przez uzdolnionych uczniów szkół ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych w okresie od września 2019 do marca 2020.

Oferta realizowanych projektów naukowych została stworzona na podstawie aktualnie prowadzonych badań na Wydziale Chemii UW. W jej skład wchodził szeroki wybór zagadnień: od alternatywnych źródeł energii, biochemii i syntezy chemicznej, poprzez projekty związane z chemią fizyczną i analizą strukturalną, aż do badań z zakresu chemii kwantowej.

W III etapie projektu pt. „Uniwersytet Młodego Chemika” wzięło udział ponad 50 uczniów, planujących związać swą przyszłość z naukami przyrodniczymi i ścisłymi, a w szczególności z chemią. Młodzi badacze realizowali projekty naukowe trwające po 48 godzin lekcyjnych w 2-osobowych grupach. Po zakończeniu badań i pracy nad uzyskanymi danymi młodzi adepci nauki otrzymali certyfikaty potwierdzające uczestnictwo w stażach badawczych na Wydziale Chemii UW oraz wyróżniający się prelegenci uzyskali dyplomy za wystąpienia ustne podczas mikro-konferencji naukowej UMC.

Pierwsza mikro-e-konferencja naukowa Uniwersytetu Młodego Chemika była monitorowana przez NCBiR i uzyskała bardzo pozytywne opinie kontroli e-monitoringowej. Kierownik projektu prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga składa podziękowania kadrze nauczycieli akademickich sprawujących opiekę nad stażami uczniowskimi za wkład włożony w rozwój naukowy młodzieży realizującej swój pierwszy projekt badawczy. Ponadto kierownik projektu dziękuje osobom zaangażowanym w organizację pierwszej e-konferencji o zasięgu krajowym oraz wszystkim osobom dbającym o projekt od strony organizacyjnej, administracyjnej i finansowej, w szczególności: dr Monice Sadowskiej, dr Sylwii Żołądek oraz mgr Michałowi Michalcowi. Członkowie komitetu organizacyjnego Uniwersytetu Młodego Chemika składają podziękowania dr hab. Annie Piątek i prof. dr hab. Rafałowi Jurczakowskiemu za udział w moderowaniu dyskusji i ocenę prezentacji.

E-konferencja podsumowująca
III etap projektu Uniwersytet Młodego Chemika

18 kwietnia 2020 (sobota)

1. Laura Wajdner, Aleksandra Chwałek

Czy plastik może coś czuć? - Kontrolowana polimeryzacja rodnikowa w otrzymywaniu inteligentnych materiałów

Opiekun naukowy: **dr hab. Elżbieta Megiel**

2. Kornelia Michalska, Marcelina Michalska

Układy nanostrukturalne do elektrochemicznego rozkładu wody

Opiekun naukowy: **dr Agnieszka Złotorowicz**

3. Emilia Nowak

Wpływ przygotowania próbek biologicznych na oznaczanie zawartości pierwiastków metodą ICP-MS

Opiekun naukowy: **dr Anna Ruszczyńska**

4. Magdalena Guzik, Mikołaj Freda

Nowe koncepcje dotyczące elektrod jonoselektywnych

Opiekun naukowy: **dr Dawid Kałuża**

5. Jagoda Marciocha, Michał Zalewski

Inteligentne nanoleki w walce z chorobami cywilizacyjnymi

Opiekun naukowy: **dr Olga Święch**

6. Hanna Juśkiewicz, Filip Pszczola

Oznaczanie stężenia wapnia, magnezu i jonów wodorowych w wodach mineralnych i napojach

Opiekun naukowy: **dr Adriana Palińska-Saadi**

7. Milena Jaszczuk, Weronika Seroczyńska

Właściwości optyczne samoorganizujących się materiałów objętościowych

Opiekun naukowy: *dr Piotr Piotrowski*

8. Rafał Stańczak

Badania sorpcyjne cienkich warstw polielektrolitowych

Opiekun naukowy: *dr Marcin Strawski*

9. Wiktoria Gudalewicz, Oliwia Domańska

Wyznaczenie stężenia metylortęci w materiale certyfikowanym gleby przy użyciu specyficznej dla danej formy chemicznej pierwiastka techniki rozcieńczeń izotopowych spektrometrii mas

Opiekun naukowy: *dr Marcin Wojciechowski i dr Agnieszka Anna Krata*

10. Joanna Pańków, Julia Sypniewska

Synteza i charakterystyka wybranych pochodnych melatoniny

Opiekun naukowy: *dr Anna Zawadzka*

11. Angelique Ratkowski, Wiktoria Ołoś

Wieloskładnikowe układy krystaliczne na bazie diazyn oraz aromatycznych kwasów karboksylowych

Opiekun naukowy: *dr Damian Trzybiński*

12. Katarzyna Kołodziejczyk, Julia Silezin

Badanie oddziaływania leków przeciwnowotworowych i ich nośników z membranami biomimetycznymi

Opiekun naukowy: *dr Dorota Nieciecka*

13. Antoni Sarna, Damian Pawlina

Galwanotechnika dla początkujących. Elektroosadzane stopy wolframu

Opiekun naukowy: *dr Paweł Bącal*

14. Agata Dudczak, Wiktoria Drabińska

Zastosowanie materiałów polimerowych jako „sztuczne mięśnie”

Opiekun naukowy: **dr Klaudia Kaniewska**

19 kwietnia 2020 (niedziela)

1. Damian Bombała, Julia Antoniak

Otrzymywanie cieczy jonowych z grupy niskotopliwych mieszanin eutektycznych oraz badanie właściwości fizykochemicznych otrzymanych związków i ich roztworów

Opiekun naukowy: **dr Anna Makowska**

2. Krzysztof Maj

Mikroplastik morski

Opiekun naukowy: **dr Agnieszka Dąbrowska**

3. Julia Tułacz, Alexandra Knap

Synteza ligandu ciekłokrystalicznego do powierzchniowych modyfikacji nanocząstek złota

Opiekun naukowy: **dr Joanna Wolska**

4. Julia Sylwestrzak

Ciekłokrystaliczne pochodne tiofenu jak półprzewodniki organiczne

Opiekun naukowy: **dr Joanna Matraszek**

5. Gabriela Cywilis, Maria Gąska

Organokatalizatory w asymetrycznej syntezie organicznej

Opiekun naukowy: **dr Joanna Szawkało**

6. Natalia Detka, Bartłomiej Szmytko

Badanie elektrochemicznej absorpcji wodoru w protycznych cieczach jonowych

Opiekun naukowy: **dr Małgorzata Pająk**

7. Dominika Ciechiewicz, Zuzanna Szaruga

Elektrochemiczna absorpcja wodoru w stopie typu ab5

Opiekun naukowy: *dr Katarzyna Hubkowska-Kosińska*

8. Małgorzata Zarczuk, Adrian Kobielas

Badania kinetyczne reakcji enzymatycznych katalizowanych przez dehydrogenazy

Opiekun naukowy: *dr Katarzyna Pałka*

9. Filip Ulanowski, Zuzanna Markowska

Enzymatyczna synteza halogenopochodnych aminokwasów aromatycznych

Opiekun naukowy: *dr Elżbieta Winnicka*

10. Piotr Lebica, Michał Wyczyński

Bioogniwa z zastosowaniem różnych nanomateriałów

Opiekun naukowy: *dr hab. Krzysztof Stolarczyk*

11. Szymon Nowak, Szymon Ulanowski

Wykorzystanie (S)-terpineolu do syntezy nowych chiralnych ligandów

Opiekun naukowy: *dr hab. Piotr Roszkowski*

12. Daria Klucha, Oliwia Gadaj

Środowiskowo czule „inteligentne” materiały hydrożelowe

Opiekun naukowy: *dr hab. Marcin Karbarz*

13. Jessica Kosiewska, Jan Białota

Badanie nowych odmian polimorficznych oraz kokryształów 1-chloro-pirenu oraz 1-pireno-nitrylu

Opiekun naukowy: *dr hab. Anna Makal*