

Międzynarodowa konferencja naukowa o kosmetykach naturalnych

1st Natural Cosmetics International Meeting



Natural Cosmetics
International Meeting

WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA
z siedzibą w Rzeszowie



Minister
Edukacji i Nauki

W Centrum Edukacji Międzynarodowej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Kielnarowej w dniach 22-24 września 2021 roku miała miejsce pierwsza edycja międzynarodowej konferencji naukowej pt. „Natural Cosmetics International Meeting”, wsparta finansowaniem uzyskanym w ramach programu „Doskonała Nauka” Ministra Edukacji i Nauki. Organizatorami byli pracownicy Katedry Kosmetologii Kolegium Medycznego WSiIZ:

- prof. dr hab. Kazimierz Głowniak – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, Kierownik Katedry Kosmetologii, Członek prezydium Komitetu Terapii i Nauk o Leku Polskiej Akademii Nauk,
- dr Katarzyna Gaweł-Bęben – Wiceprzewodnicząca Komitetu Organizacyjnego, Dyrektor Laboratorium Hodowli Tkanek i Komórek,
- dr Beata Antosiewicz-Klimczak – Członek Komitetu Organizacyjnego, Prodziekan ds. kierunku Kosmetologia.

Tematyka konferencji związana bezpośrednio z kosmetykami naturalnymi umożliwiła wymianę wiedzy oraz doświadczeń między środowiskiem naukowców a przedstawicielami przemysłu kosmetycznego w zakresie nowoczesnych metod badania aktywności biologicznej surowców kosmetycznych, oceny ich jakości oraz regulacji prawnych i certyfikacji. Była to pierwsza konferencja w Polsce w pełni poświęcona tematyce kosmetyków naturalnych.

Wśród prelegentów znaleźli się przedstawiciele wiodących ośrodków badawczych i instytucji zagranicznych m.in. z Australii, Austrii, Belgii, Grecji, Hong-Kongu, Słowacji i Turcji. W czterech sesjach tematycznych: „Innowacyjne źródła naturalnych składników kosmetycznych”, „Metody badania naturalnych składników kosmetyków”, „Kosmeceutyki” oraz „Globalne aspekty prawne dla branży kosmetycznej” wygłoszono 16 inspirujących wykładów plenarnych. Ważną częścią wydarzenia była także sesja krótkich wykładów, wybranych z przesłanych przez uczestników streszczeń oraz sesja posterowa, podczas której przedstawiono około 40 posterów naukowych.

Podczas uroczystego otwarcia konferencji Prorektor ds. Nauki WSiIZ, dr hab. Agata Jurkowska-Gomułka, oraz prof. dr hab. Kazimierz Głowniak wyrazili zadowolenie, że pomimo wciąż niepewnej sytuacji epidemiologicznej była szansa organizacji konferencji w tradycyjnej odsłonie. Ponadto podkreślono, iż jest to konferencja rozpoczynająca cykliczne spotkania poświęcone tematyce kosmetyków naturalnych.



Prof. dr hab. Kazimierz Głowniak, Kierownik Katedry Kosmetologii WSiIZ w Rzeszowie, Członek prezydium Komitetu Terapii i Nauk o Leku Polskiej Akademii Nauk podczas uroczystego otwarcia

Profesor Jan Pachecka, Honorowy Przewodniczący Komitetu Terapii i Nauk o Leku Polskiej Akademii Nauk, złożył na ręce Pana Profesora Głowniaka list, w którym Profesor Dagmara Mirowska-Guzel, Przewodnicząca Komitetu Terapii i Nauk o Leku, gratulowała podjęcia inicjatywy organizacji cyklicznej konferencji międzynarodowej o kosmetykach naturalnych, życząc owocnych i inspirujących dyskusji.

Pierwszym wykładem plenarnym w sesji tematycznej „Innowacyjne źródła naturalnych składników kosmetycznych”, a jednocześnie otwierającym konferencję, był wykład zaprezentowany przez prof. Rudolfa Bauera z Uniwersytetu w Graz pt. „Potencjał przeciwdziałający β -damascenonu, kwiatów róży i innych roślin, zawierających megastygmaniny”. Kolejno dr hab. Agnieszka Szopa z Katedry i Zakładu Botaniki Farmaceutycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego omówiła roślinne kultury *in vitro* w aspekcie potencjalnego zastosowania jako źródła naturalnych surowców kosmetycznych. Doktor Katerina Argyropoulou, przedstawicielka firmy Pharmagnose z Aten, zaprezentowała wybrane gatunki flory greckiej wykazujące znaczny potencjał aplikacyjny w przemyśle kosmetycznych. Sesję plenarną kończył wykład prof. Henry’ego O. Meissnera z firmy TTD International z Sydney, odnoszący się do zastosowania *Lepidium peruvianum* jako wielofunkcyjnego surowca kosmetycznego oraz farmaceutycznego.

Sesja plenarna pt. „Metody badania naturalnych składników kosmetyków” rozpoczęła się od wykładu prof. Günthera Bonna z Uniwersytetu w Innsbrucku, przedstawiciela Austrian Drug Screening Institute, omawiającego innowacyjne podejście chemii analitycznej do badań produktów naturalnych. Pani prof. Izabela Nowak, Kierownik Zakładu Chemii Stosowanej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, w kolejnym wykładzie omówiła zastosowanie nowoczesnych metod instrumentalnych mających zastosowanie w ocenie skuteczności kosmetyków, w tym naturalnych. Trzeci wykład w tej sesji plenarnej został zaprezentowany przez dr. Dimitrisa Beis z Academy of Athens, który przedstawił możliwości zastosowania embrionów rybek *Danio reiro* w badaniach naturalnych surowców kosmetycznych, np. w ocenie potencjału rozjaśniającego. Drugą sesję plenarną zamknęła prelekcja dr hab. Wirginii Kukuły-Koch z Katedry i Zakładu Farmakognozji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, przedstawiająca zastosowanie technik rozdzielania w aspekcie poszukiwania nowych kosmetycznych składników aktywnych.

Kosmetyki były tematem ostatniej sesji plenarnej pierwszego dnia konferencji. Profesor Ilkay Erdogan Orhan, Dziekan Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Ghazi w Ankarze, przedstawiła dotychczasowe znane składniki i ich nowatorskie zastosowanie w kosmetykach naturalnych, a dr Thomas Jakschitz z Austrian Drug Screening Institute w Austrii zaintrygował uczestników konferencji tematem „How to cure aging?”. Kolejne wykłady w tej sesji wygłosili prof. Maria Halabalaki z Narodowego Uniwersytetu im. Kapodistriasa w Atenach, prezentując zastosowanie żywicy pozyskiwanej z drzewa *Pistacia lentiscus* w fitoterapii oraz kosmologii, oraz dr hab. Sławomir Wilczyński ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, który przedstawił wpływ promieniowania podczerwonego na organizm człowieka i możliwości oceny ochronnego działania produktów kosmetycznych przed tego typu promieniowaniem.

Ostatni dzień konferencji rozpoczęła sesja plenarna dotycząca globalnych aspektów prawnych dla branży kosmetycznej. Dyrektor Generalny organizacji certyfikującej naturalne kosmetyki NaTrue, dr Mark Smith, przybliżył uczestnikom kwestię oznakowania naturalnych produktów kosmetycznych z uwzględnieniem ocze-



Dr Silvia Letasiova z firmy MatTek prezentująca metodę badania potencjału drażniącego substancji na modelu ludzkiego naskórka

kiwań konsumentów i umiejscowieniem ich w tzw. zielonej transformacji. Następnie dr Silvia Letasiova z firmy MatTek przedstawiła możliwość zastosowania zrekonstruowanych modeli tkanek ludzkich w ocenie bezpieczeństwa kosmetyków i surowców kosmetycznych, jak również potwierdzenia ich działania. Kolejna prezentacja dotyczyła etykiet umieszczanych na opakowaniach kosmetyków, a dokładniej informacji tam zawartych oraz umiejętności ich weryfikacji. Wygłoszona została przez mgr Timeę Sulentę-Plutę, Dyrektor ds. Komercjalizacji Badań Podkarpackiego Centrum Innowacji. Sesję zamykał wykład Aleksandra Ciepeli, właściciela firmy Ponte Limited, który przedstawił kryteria wprowadzania kosmetyków na rynek chiński oraz jaki jest wpływ pandemii na dystrybucję produktów kosmetycznych w rejonach Dalekiego Wschodu.

W sesji krótkich wykładów zaprezentowano 5 prelekcji wytypowanych przez Komitet Naukowy na podstawie przesłanych streszczeń. W części tej wykłady wygłosili m.in. dr hab. Grzegorz Zagała z Uniwersytetu Rzeszowskiego, dr Łukasz Świątek z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, dr Dagmara Wróbel-Biedrawa z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie i dr Magdalena Toporowska z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W sesji tej zostały poruszone kwestie wody jako głównego, naturalnego surowca kosmetycznego, zastosowania modeli 3D skóry ludzkiej w ocenie właściwości kosmetyków i ich składników, potencjału kosmetycznego jednego z gatunków *Geranium*, roślinnych metabolitów wtórnych o działaniu przeciwzapalnym oraz zastosowania w kosmetykach metabolitów sinic.

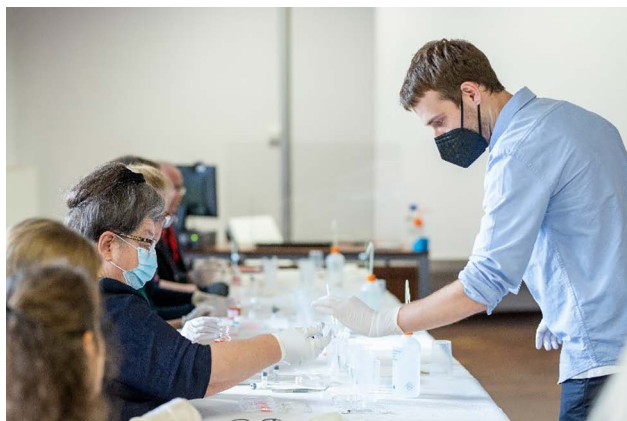
Niewątpliwym atutem ostatniego dnia konferencji były warsztaty praktyczne, podzielone na 3 bloki tematyczne. Na warsztatach z podstaw recepturowania kosmetyków naturalnych uczestnicy samodzielnie wykonywali kosmetyki, tj. serum, krem na dzień, kosmetyk myjący, oparte wyłącznie na naturalnych surowcach. Opracowane kosmetyki naturalne uczestnicy otrzymali do przetestowania w warunkach domowych. Kolejne warsztaty obejmowały obliczanie stopnia naturalności i organiczności produktów kosmetycznych, zgodnie z normami ISO 16128-1:2016 oraz ISO 16128-2:2017. Oba warsztaty prowadzone były przez mgr Ulianę Hoian, pracownika Centrum Wdrożeniowo-Usługowego WSiIZ. Dużym zainteresowaniem cieszyły się warsztaty prowadzone przez firmę MatTek, gdzie uczestnicy mieli szansę poznania i przetestowania metody oceny działania drażniącego kosmetyków z wykorzystaniem modelu ludzkiego naskórka EpiDerm.

W trosce o bezpieczeństwo uczestników konferencji Organizatorzy dołożyli wszelkich starań, by zachować reżim sanitarny. Kameralny charakter wydarzenia sprzyjał nawiązywaniu nowych kontaktów naukowych i biznesowych, o czym świadczyły wnikliwe dyskusje po wykładach plenarnych oraz podczas wydarzeń towarzyszących konferencji, tj. Wellcome Reception czy Conference Dinner.

Kolejna edycja konferencji Natural Cosmetics International Meeting planowana jest na wrzesień 2023 roku. Wszystkich zainteresowanych tematyką kosmetyków naturalnych zachęcamy do śledzenia strony internetowej wydarzenia: <https://naturalscosmeticsim.org>.



Naturalne surowce kosmetyczne zastosowane podczas warsztatów z receptury kosmetycznej



Warsztaty prowadzone przez firmę MatTek z praktycznego wykorzystania modelu ludzkiego naskórka EpiDerm w badaniu kosmetyków

Autorzy tekstu: *dr Katarzyna Gawel-Beben, dr Beata Antosiewicz-Klimczak*
Autor zdjęć: *Adam Janusz*