

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

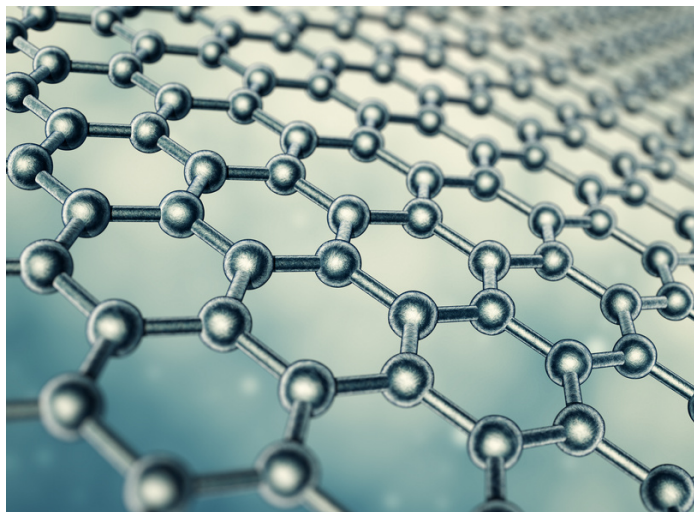
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

W sieci nanoreceptur



Dużą część produktów, które zwiększają nasze bezpieczeństwo i komfort życia oraz polepszają nasze samopoczucie, stanowią preparaty. Celem jednej z inicjatyw badawczych finansowanych przez UE było doprowadzenie do współpracy między naukowcami specjalizującymi się w dziedzinie nanomateriałów, co pozwoli przyspieszyć postępy w tej dziedzinie.

Preparaty są nieodzownym elementem naszego życia - od produktów do pielęgnacji ciała, przez środki farmaceutyczne, aż po środki agrochemiczne. Produkty te mogą wiele zyskać, korzystając z szerokiego wachlarza innowacyjnych materiałów nanostrukturalnych opracowanych w ciągu ostatnich dziesięcioleci. Właściwości preparatu zależą nie tylko od jego składu chemicznego, lecz także od struktury tworzonej przez poszczególne związki na poziomie nanometrowym.

Obecnie preparaty opracowuje się w drodze powtarzających się cykli pomiarów i testów, a proces optymalizacji jest w dużej mierze uzależniony od doświadczenia osoby odpowiadającej za przygotowanie receptury. Dlatego też już sam etap jej projektowania stanowi barierę dla rozwoju nowych produktów. Trudno oczekiwać, że sytuacja ulegnie poprawie, biorąc pod uwagę fakt, że skład receptury może wejść coraz szersza gama składników nadających jej określone właściwości, a naukowcy nieustannie opracowują nowe technologie ich łączenia.

Zadaniem finansowanego z unijnych środków działania koordynującego o nazwie INFORM (Integrating nanomaterials in formulations) było zapoczątkowanie współpracy pomiędzy naukowcami zajmującymi się nanorecepturami w celu wymiany pomysłów i upowszechniania wiedzy. Inicjatywa objęła swym zasięgiem partnerów z regionu Azji i Pacyfiku, Europy oraz Stanów Zjednoczonych. Najważniejszymi działaniami prowadzonymi w jej obrębie były doroczne konferencje poruszające tematy o kluczowym znaczeniu dla opracowywania receptur.

Zespół projektowy skoncentrował się na koordynacji działań badawczych oraz ocenie wyzwań i potrzeb, aby umożliwić skuteczną integrację nanomateriałów w recepturach. Zidentyfikowano sześć obszarów, w których materiały nanostrukturalne odgrywają kluczową rolę: nanobiomateriały; nanoproszki; trwałość zawiesin i ich przetwarzanie; nanochemia; folie, taśmy i powłoki; oraz bezpieczeństwo i ochrona środowiska naturalnego.

Kolejne konferencje poświęcone nanorecepturom odbyły się w latach 2010-2012 w Sztokholmie, Singapurze i Barcelonie. Zostały one wyróżnione w ramach Międzynarodowego Roku Chemii, przyciągnęły laureatów nagrody Nobla i przekroczyły najśmielsze oczekiwania pod względem liczby uczestników.

Uzupełnienie konferencji dotyczących nanoreceptur stanowił program wymiany naukowej. W ramach inicjatywy INFORM zorganizowano 20 wymian naukowych, co ułatwiło nawiązywanie

współpracy partnerskiej, szczególnie między Azją a Europą. Co ważne, w wymianach wzięli udział naukowcy, którzy bez wsparcia ze strony projektu INFORM zapewne w ogóle nie nawiązaliby ze sobą kontaktu.

Dzięki wysiłkom zespołu uczestniczącego w inicjatywie INFORM świat badań nad nanorecepturami stał się nieco mniejszy. Przełoży się to na materiały o lepszych parametrach technologicznych przeznaczone do nowych zastosowań, które poprawią jakość naszego życia, jednocześnie stwarzając nowe możliwości biznesowe dla przemysłu.

Dużą część produktów, które zwiększają nasze bezpieczeństwo i komfort życia oraz polepszają nasze samopoczucie, stanowią preparaty. Celem jednej z inicjatyw badawczych finansowanych przez UE było doprowadzenie do współpracy między naukowcami specjalizującymi się w dziedzinie nanomateriałów, co pozwoli przyspieszyć postępy w tej dziedzinie.

Preparaty są nieodzownym elementem naszego życia – od produktów do pielęgnacji ciała, przez środki farmaceutyczne, aż po środki agrochemiczne. Produkty te mogą wiele zyskać, korzystając z szerokiego wachlarza innowacyjnych materiałów nanostrukturalnych opracowanych w ciągu ostatnich dziesięcioleci. Właściwości preparatu zależą nie tylko od jego składu chemicznego, lecz także od struktury tworzonej przez poszczególne związki na poziomie nanometrowym.

Obecnie preparaty opracowuje się w drodze powtarzających się cykli pomiarów i testów, a proces optymalizacji jest w dużej mierze uzależniony od doświadczenia osoby odpowiadającej za przygotowanie receptury. Dlatego też już sam etap jej projektowania stanowi barierę dla rozwoju nowych produktów. Trudno oczekiwać, że sytuacja ulegnie poprawie, biorąc pod uwagę fakt, że skład receptury może wejść coraz szersza gama składników nadających jej określone właściwości, a naukowcy nieustannie opracowują nowe technologie ich łączenia.

Zadaniem finansowanego z unijnych środków działania koordynującego o nazwie INFORM (Integrating nanomaterials in formulations) było zapoczątkowanie współpracy pomiędzy naukowcami zajmującymi się nanorecepturami w celu wymiany pomysłów i upowszechniania wiedzy. Inicjatywa objęła swym zasięgiem partnerów z regionu Azji i Pacyfiku, Europy oraz Stanów Zjednoczonych. Najważniejszymi działaniami prowadzonymi w jej obrębie były doroczne konferencje poruszające tematy o kluczowym znaczeniu dla opracowywania receptur.

Zespół projektowy skoncentrował się na koordynacji działań badawczych oraz ocenie wyzwań i potrzeb, aby umożliwić skuteczną integrację nanomateriałów w recepturach. Zidentyfikowano sześć obszarów, w których materiały nanostrukturalne odgrywają kluczową rolę: nanobiomateriały; nanoproszki; trwałość zawiesin i ich przetwarzanie; nanochemia; folie, taśmy i powłoki; oraz bezpieczeństwo i ochrona środowiska naturalnego.

Kolejne konferencje poświęcone nanorecepturom odbyły się w latach 2010-2012 w Sztokholmie, Singapurze i Barcelonie. Zostały one wyróżnione w ramach Międzynarodowego Roku Chemii, przyciągnęły laureatów nagrody Nobla i przekroczyły najśmielsze oczekiwania pod względem liczby uczestników.

Uzupełnienie konferencji dotyczących nanoreceptur stanowił program wymiany naukowej. W ramach inicjatywy INFORM zorganizowano 20 wymian naukowych, co ułatwiło nawiązywanie współpracy partnerskiej, szczególnie między Azją a Europą. Co ważne, w wymianach wzięli udział naukowcy, którzy bez wsparcia ze strony projektu INFORM zapewne w ogóle nie nawiązaliby ze sobą kontaktu.

Dzięki wysiłkom zespołu uczestniczącego w inicjatywie INFORM świat badań nad nanorecepturami

stał się nieco mniejszy. Przełoży się to na materiały o lepszych parametrach technologicznych przeznaczone do nowych zastosowań, które poprawią jakość naszego życia, jednocześnie stwarzając nowe możliwości biznesowe dla przemysłu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/27584.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy