

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Łódzki chemik nominowany do europejskiej nagrody za patent

Międzynarodowy panel ekspertów reprezentujących przemysł, naukę i politykę nominował w pierwszej edycji nagrody 18 osób. Wszyscy nominowani są autorami przyznanych w dziesięcioleciu

1991-2000 europejskich patentów. Ich wynalazki odniosły często komercyjne sukcesy.

Prof. Stec jest jednym z trzech nominowanych w kategorii "Nowe państwa UE". Podstawą wyróżnienia jest wynalazek dotyczący opracowania nowej oryginalnej metody syntezy analogów kwasów nukleinowych, wykorzystywanych jako leki nowej generacji do zwalczania chorób, m.in. wirusowych i nowotworowych.

Pierwsza chemiczna synteza tiofosforanowych analogów oligonukleotydów została opisana przez prof. Steca w roku 1983. Po 15 latach badań okazało się, że związki tej klasy zostały zatwierdzone przez amerykańską agendę rządową FDA jako leki przeciwwirusowe (Vitravene, Formivirsen).

W przeciwieństwie do naturalnych oligonukleotydów, analogi tiofosforanowe są trwalsze w płynach ustrojowych, a przez to bardziej przydatne w terapii. Ich sposób działania polega na blokowaniu syntezy chorobotwórczych białek drogą niszczenia matrycy RNA, na której w organizmie dokonuje się proces ich biosyntezy.

Ponieważ pierwsza metoda syntezy tiofosforanowych analogów oligonukleotydów jest niestereospecyficzna, prof. Stec z zespołem naukowym łódzkiego Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN (dr B. Uznański, dr A. Grajkowski) opracowali w latach 1987-1989 nową, stereospecyficzną metodę, która została opatentowana w USA, Japonii oraz w Europejskim Urzędzie Patentowym (w 1991 r.).

Licencję na wykorzystanie tego patentu zakupiły firmy amerykańskie, m.in. Applied Biosystems oraz Genta Inc. Licencjobiorcy ponosili koszty związane z rejestracją patentu poza Polską, choć właścicielem patentu pozostaje nadal CBMM PAN w Łodzi.

Jak mówi prof. Stec, "odkrycia rodzą się wtedy, gdy uczonym kieruje ciekawość poznawcza. Sukces komercyjny jest często dziełem przypadku, który trzeba umieć dostrzec i wykorzystać, ale i kwestią wyobraźni, fantazji, no i ciężkiej pracy".

Jego zdaniem, "dostrzeżenie sukcesu polskiego naukowca na arenie europejskiej może pomóc przełamaniu niekorzystnego klimatu wokół nauki oraz kwestii ochrony narodowej własności intelektualnej w Polsce".

Rozstrzygnięcie konkursu oraz uroczyste wręczenie nagród odbędzie się 3 maja w Brukseli z udziałem Wiceprzewodniczącego Komisji Europejskiej, Gunthera Verheugena oraz Prezydenta Europejskiego Biura Patentowego, Alaina Pampidou.(PAP)

[PAP - Nauka w Polsce, Anna Zdolińska](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4212.html>



27-03-2020

Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.



27-03-2020

Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia

Ok. 10 proc. pacjentów chorych na astmę odkłada lekarstwa w obawie przed spadkiem odporności i zakażeniem koronawirusem.



26-03-2020

Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc

Ta sytuacja, która może doprowadzić do większej liczby i zaostrzenia istniejących zaburzeń psychicznych.



26-03-2020

Nowy koronawirus a cukrzyca

U osób z cukrzycą istnieje ryzyko rozwoju powikłań i ciężkiego przebiegu zakażenia.



26-03-2020

Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego...

Poważne powikłania płucne u niektórych pacjentów mogą mieć związek ze stosowaniem przez nich tych leków.



26-03-2020

Epidemia: zamknięcie szkół, praca zdalna i kwarantanna najważniejsze

Dla powstrzymania epidemii Covid-19 najważniejsze jest zamknięcie szkół, wprowadzenie pracy

zdalnej oraz kwarantanna.



26-03-2020

[Nowa technologia odczytywania aktywności mózgu](#)

Naukowcy opracowali metodę precyzyjnego odczytywania aktywności neuronów w różnych częściach mózgu.

Informacje dnia: [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#) [Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci](#) [Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia](#) [Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc](#) [Nowy koronawirus a cukrzyca](#) [Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#) [Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci](#) [Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia](#) [Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc](#) [Nowy koronawirus a cukrzyca](#) [Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#) [Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci](#) [Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia](#) [Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc](#) [Nowy koronawirus a cukrzyca](#) [Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 27.03.2020 09:09