

### [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 Pompidou.(PAP)

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

**Skomentuj na forum**

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



23-12-2024

# Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

# Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

# Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**