

[Akceptuję](#)

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](#)

Prof. T. Twardowski Popularyzatorem Nauki

"Popularyzacja to wciąż tylko hobby polskich naukowców. Widać jednak efekty ich starań - ludzie wiedzą coraz więcej o innowacyjnych technologiach, o nauce i naukowcach, o prowadzonych przez nich badaniach" - uważa biolog molekularny prof. Tomasz Twardowski, popularyzujący od lat osiągnięcia biotechnologii.

"Trudno udowodnić, że służbowym obowiązkiem naukowca jest kształcenie społeczeństwa i popularyzowanie nauki. Trudno też wykazać, że naukowiec pracujący na etacie popularyzuje naukę" - podkreśla Twardowski. "Takie działania, choć pożyteczne dla nie- naukowców, zajmują mnóstwo czasu, a nie dają pieniędzy ani punktów do biografii" - dodaje.

W jego opinii dobrą, choć tymczasową, formą dotarcia do społeczeństwa są festiwale nauki, przynajmniej "póki w Polsce nie ma odpowiednio wysokich nakładów na naukę".

Jak zaznacza, festiwale są w gruncie rzeczy realizowane środkami społecznymi i dzięki zaangażowaniu hobbystów. "Trudno zatem oczekiwać, by tego typu działania były podejmowane co tydzień" - mówi i dodaje, że właściwe byłoby, gdyby w popularyzację nauki zaangażowało się państwo i by powstawały zinstytucjonalizowane formy jej promocji, np. centra i muzea nauki. Funkcjonują one m.in. w Danii, Francji, Niemczech i Wielkiej Brytanii. Podobne, działające jako Centrum Nauki Kopernik, powstaje w Warszawie.

ŁATWE DLA SIĘDMIOLETKÓW

"Podczas pobytu w Deutsche Museum w Monachium moja siedmioletnia wnuczka uczyła się struktury DNA. Łatwiej szło jej opanowanie podstaw parowania zasad w kwasach nukleinowych niż czytanie w domu +Kubusia Puchatka+" - wspomina z uśmiechem naukowiec.

Ma jednak świadomość, że tworzenie tego typu instytucji nie jest tanie. Trzeba zgromadzić nie tylko ogromne środki finansowe na stworzenie sal doświadczalnych i wyposażenie ich w interaktywne eksponaty, ale także zatrudnić specjalistów.

"Aby ciekawie i przystępnie opowiadać o nauce wystarczy ją lubić i rozumieć. Obojętnie czy mówimy o gwiazdach, strukturze molekuł, czy o kulturze Eufratu. Wszystko jest ciekawe" - uważa.

WIEDZA POZWALA NA ŚWIADOMY WYBÓR

"Wiedza daje człowiekowi możliwość wyboru" - podkreśla prof. Twardowski, który wiedzę o biotechnologii przekazuje już od wielu lat. Uważa, że teraz, gdy w polskim społeczeństwie maleje poparcie dla biotechnologii, jest to szczególnie istotne.

"Od nowoczesnej biotechnologii, czyli wykorzystywania materiałów i technik biologicznych do tworzenia produktów użytkowych, nie można uciec" - zaznacza naukowiec.

"Prof. Tomasz Twardowski jest aktywnym popularyzatorem nowoczesnej biotechnologii i zagadnień związanych z rozwojem bioekonomii - legislacji, własności intelektualnej, analizy odbioru społecznego" - podkreśla prof. Jerzy Boryski, zastępca dyrektora ds. naukowych Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, gdzie pracuje prof. Twardowski.

Boryski zaznacza, że szczególne znaczenie dla popularyzacji biotechnologii ma cykl książek poświęconych społecznym i prawnym aspektom biotechnologii, których autorem lub współautorem jest Tomasz Twardowski. Są to m.in: "Społeczne i prawne aspekty biotechnologii", "100 + 1 najczęściej zadawanych pytań na temat współczesnej biotechnologii" lub "Dylematy współczesnej biotechnologii - z perspektywy biotechnologa i prawnika".

BIOTECHNOLOGIA WYCHODZI DO LUDZI Twardowski jest m.in. wykładowcą na wielu popularnych imprezach naukowych, festiwalach nauki, studenckich sesjach naukowych, a także na uniwersytecie trzeciego wieku. Jest też redaktorem naczelnym i współzałożycielem kwartalnika "Biotechnologia",

wydawanego przez Komitet Biotechnologii przy Prezydium PAN i Instytut Chemii Bioorganicznej PAN.

"Kwartalnik +Biotechnologia+ jest ważnym medium, które pomaga Komitetowi wpływać na postrzeganie biotechnologii w naszym społeczeństwie" - podkreśla prof. Andrzej Zabza, przewodniczący Rady Programowej pisma.

Pasje popularyzatorskie Tomasza Twardowskiego doceniło m.in. Polskie Towarzystwo Biochemiczne, honorując go w 2004 roku nagrodą im. profesora Bronisława Filipowicza za popularyzację biochemii i nauk pokrewnych.

Zdaniem Twardowskiego, użytkownikami biotechnologii jesteśmy od kilku tysięcy lat. Nowoczesna biotechnologia wykorzystująca osiągnięcia inżynierii genetycznej to jednak osiągnięcia dopiero ostatnich kilkunastu lat. Profesor jest zdania, że budzi on obawy społeczeństwa, gdyż nie jest jeszcze do końca poznana.

"Każda innowacyjna technologia w przeszłości powodowała strach i obawy społeczne. Ludzie bali się komputerów, kuchenek mikrofalowych, telefonów komórkowych" - tłumaczy naukowiec.

"Technologie mogą służyć dobrem i złym celom. My zakładamy, że innowacyjne technologie służą dobru człowieka i pomagają mu" - dodaje.

* * *

Prof. Twardowski pracuje w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu oraz na Wydziale Biotechnologii Politechniki Łódzkiej. Prowadzone przez niego badania dotyczą mechanizmów regulatorowych biosyntezy białek w układach eukariotycznych, zwłaszcza w roślinach. Niezależnie od tego zajmuje się zagadnieniami prawnymi i społecznymi, które dotyczą biotechnologii, zwłaszcza zagadnieniami własności intelektualnej, bezpieczeństwa i odbioru społecznego.

www.biotechnolog.pl

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4982.html>



30-07-2024

Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach

Jak samemu stworzyć preparat odstrasający kleszcze?



30-07-2024

[Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#)

W 2023 r. zanotowało w Polsce ponad 87 tys. odmów.



30-07-2024

[Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#)

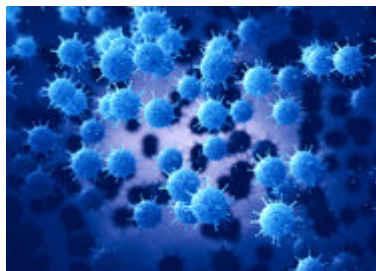
Trzeba ją chronić kremami z filtrem UV.



30-07-2024

[Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#)

System xLungs ma pomóc w diagnostyce.



30-07-2024

Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19

Szczyt przypadnie jesienią.



30-07-2024

Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość

Zmiany mózgu powodują, że człowiek nie jest już taki sam.



30-07-2024

2-3 października w Katowicach dwudniowa konferencja PRECOP 29

Poświęcona zmianom klimatycznym w kontekście sytuacji na świecie.



30-07-2024

W kąpieliskach trwa "sezon" na sinice

Naukowcy: ich toksyny mogą być groźne dla zdrowia.

Informacje dnia: [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#)

Partnerzy