

Tak się robi biznes w Toruniu #6: Laktoferyna: złoto z mleka

W szóstym odcinku serii filmowej "Tak się robi biznes w Toruniu - Ludzie, idee, technologie", prezentujemy naukowo-biznesowy potencjał miasta. Odcinek powstał w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii w Toruniu i opowiada o badaniach prowadzonych na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Bohaterem najnowszej odsłony cyklu jest zespół prowadzony przez dr hab. Pawła Pomastowskiego, prof. UMK, naukowca związanego z Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii UMK. To właśnie w toruńskich laboratoriach powstają rozwiązania, które mogą zmieniać sposób myślenia o wykorzystaniu naturalnych surowców – w tym białek mleka – w nowoczesnym przemyśle, medycynie i biotechnologii. Jednym z nich jest laktoferyna, cenne bioaktywne białko, nazywane coraz częściej „złotem z mleka”.

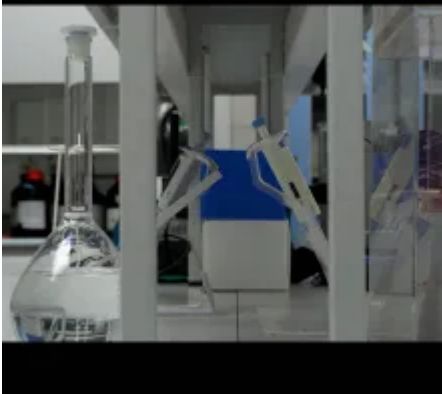
Prof. Pomastowski prowadzi interdyscyplinarne badania na styku chemii analitycznej, nanotechnologii i biotechnologii. Jego zespół rozwija bioaktywne biokoloidy oraz nanokompozyty metal-białko, w których naturalne składniki, takie jak białka mleka i serwatki, pełnią rolę nośników nowoczesnych struktur nanomateriałowych.

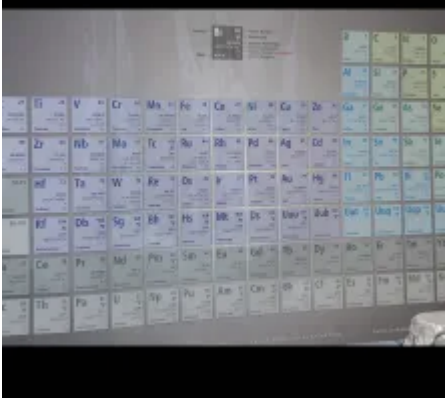
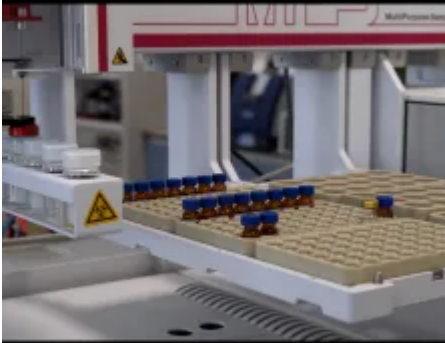
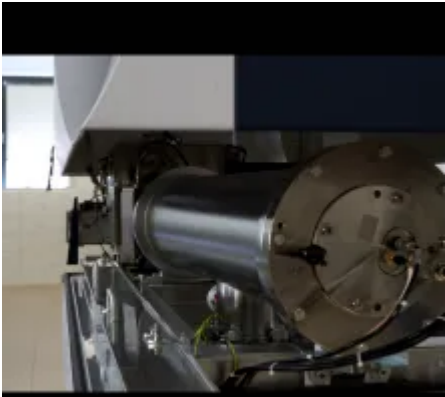
Równolegle badacze pracują nad biologicznymi metodami syntezy nanocząstek z udziałem probiotycznych bakterii kwasu mlekowego, m.in. *Lactiplantibacillus plantarum*, oraz nad zaawansowanymi technikami identyfikacji mikroorganizmów MALDI i NALDI.

W filmie widzowie poznają także działalność zespołu BioCoLL z ICNT UMK, który w ramach Programu PRIME Fundacji na rzecz Nauki Polskiej rozwija koncepcję „biokoloidów szytych na miarę”. To przykład podejścia „od laboratorium do rynku” – od rzetelnej walidacji naukowej, przez ochronę własności intelektualnej, po realne wdrożenia w przemyśle, zwłaszcza w sektorze mleczarskim. Część opracowanych w Toruniu technologii jest już chroniona patentami i znajduje zastosowanie m.in. w formulacjach przeciwdrobnoustrojowych czy rozwiązaniach wspierających leczenie

trudno gojących się ran.

Szósty odcinek serii pokazuje, że Toruń to nie tylko miasto historii i kultury, ale także dynamiczny ośrodek innowacji, w którym naukowcy, przedsiębiorcy i instytucje otoczenia biznesu – takie jak Centrum Wsparcia Biznesu – wspólnie budują gospodarkę opartą na wiedzy. Prezentowany dzisiaj odcinek to opowieść o ludziach, ideach i technologiach, które mają szansę realnie wpłynąć na przyszłość lokalnego i krajowego biznesu.







- [Powrót](#)
- [Udostępnij na: X](#)
- [Udostępnij na: FB](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)