

Spis treści

Wstęp

Dr **Krzysztof Żuk**, Prezydent Miasta Lublin 5

Lublin – akademickie miasto innowacji

Piotr Kieraciński kresli obraz lubelskiego ośrodka naukowego 7

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Roślinny sposób na upał

Prof. dr. hab. **Wiesław Gruszecki** i mechanizm pochłaniania i rozpraszania energii przez rośliny 13

Myj zęby mutanazą!

Prof. dr hab. **Janusz Szczodrak** bada unikatowy enzym skuteczny w walce z próchnicą 17

Światłowody przyszłości

Polimerowe światłowody mikrostrukturalne i wielordzeniowe dr. **Pawła Mergo** 21

By jeździło się lepiej

Nowa metoda wytwarzania asfaltów modyfikowanych polimerami prof. dr hab. **Barbary Gawdzik** 25

Przynęta na raka

Dr hab. **Marty Fiołki** badania leczniczych właściwości substancji izolowanych z dżdżownic 29

Na ratunek pszczołom

Preparat zwalczający nosemozę dr **Anety Ptaszyńskiej** 33

Symbioza na lepszych warunkach

Dr hab. **Jerzy Wielbo** i jego innowacyjny bionawóz 37

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

Białe złoto

Przełomowa metoda pozyskiwania i produkcji ektoiny prof. dr hab. **Zofii Stępniewskiej** 41

Smog pod mikroskopem

Dr hab. **Elżbieta A. Stefaniak** bada zanieczyszczenie roślin metalami z pyłu atmosferycznego 45

Tajemnicze piękno

Neurofizjologiczne uwarunkowania postrzegania piękna w badaniach prof. dr. hab. **Piotra Francuza** 49

Biznes z ludzką twarzą

Wielopoziomowa analiza sukcesu przedsiębiorczego dr hab. **Marioli Łaguny** 53

Politechnika Lubelska

Słoneczne autobusy

Prof. dr. hab. inż. **Mirosława Wendekera** technologia autobusowych struktur fotowoltaicznych 57

Kule cenniejsze niż w Lotto

Innowacyjna technologia wytwarzania kul do młynów kulowych prof. dr. hab. inż. **Zbigniewa Patera** 61

Powstałe z popiołów

Dr hab. inż. **Wojciech Franus** i jego technologia produkcji zeolitów z popiołów lotnych 65

Klej z grzybową wkładką

Badania dr hab. inż. **Anny Rudawskiej** nad nowymi substancjami klejącymi 69

Gazowa sterylizacja

Dr hab. inż. **Joanny Pawłat** biologiczne i medyczne zastosowania plazmy niskotemperaturowej 73

Klipy samolotowe

Prof. dr hab. inż. **Tomasz Sadowski** o innowacyjnych połączeniach mechanicznych w strukturach lotniczych 77

Uniwersytet Medyczny

Kość jak żywa, choć sztuczna

Innowacyjny biomateriał implantacyjny – patent prof. dr hab. n. farm. **Grażyny Ginalskiej** 81

Modelowa białaczka

Prof. dr hab. n. med. **Krzysztof Giannopoulos** identyfikuje mechanizmy w chorobach hematologicznych 85

Wysondować raka

Laserowa mikrosonda detekcyjna do nowotworów piersi współprojekt prof. dr. hab. n. med. **Wojciecha Polkowskiego** 89

Uniwersytet Przyrodniczy**Bursztynowy, choć „zielony”**

Prof. dr hab. **Zdzisław Targoński** o nowej metodzie pozyskiwania kwasu bursztynowego 93

Testy wykryją szkodniki roślin

Testy molekularne do wykrywania chorób zbóż
dr. inż. **Adama Kuzdrańskiego** 97

Pieczarki pełne słońca

Dr **Aneta Sławińska** i optymalizacja syntezy witaminy D₂ w grzybach 101

Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji**(Nie)wesołe życie seniora**

Diagnoza życiowej sytuacji lublinian po 60. roku życia
dr. **Wiesława Poleszaka** 105

Wyższa Szkoła Nauk Społecznych**Pomarańczowy problem**

Dr n. chem. **Maria Bernat**: Postrzeganie cellulitu w świadomości społecznej 109

Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji**Celna ewolucja**

Dr **Piotr Witkowski** bada nowe instrumenty polityki celnej UE 113

Wyższa Szkoła Społeczno-Przyrodnicza im. Wincentego Pola**Stop zdeformowanym stopom!**

Zmiany zwyrodnieniowe stóp w badaniach dr. n. med. **Krzysztofa Metery** 117

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN**Do sałatki i dla zdrowia**

Technologia produkcji prozdrowotnego oleju rzepakowego
prof. dr. hab. **Jerzego Tysa** 121

Więcej biogazu, mniej odpadów

Dr hab. **Magdalena Frąc** i enzymatyczny biopreparat zwiększający produkcję biogazu 125

Instytut Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki**Trzy w jednym**

Dr hab. **Marta Andres-Mach** o nowych lekach przeciwpadaczkowych 129

Instytut Europy Środkowo-Wschodniej**Dziejowa wrażliwość**

Stosunki polsko-rosyjskie na przestrzeni dziejów – projekt pod kierunkiem dr. hab. **Mirosława Filipowicza** 133