

Spis treści

Przedmowa	9
Sery owcze i kozie jako żywność funkcjonalna Sheep and goat cheeses as functional food Jolanta Baran, Małgorzata Źródło-Loda	15
Wybrane surowce zielarskie stosowane w browarnictwie Selected herbal raw materials used in brewery Jacek Beberok	30
Rynek produktów biobójczych przeznaczonych do odstraszania owadów latających w świetle Rozporządzenia 528/2012 The market of biocidal products intended to repel insects flying according to the Regulation 528/2012 Izabela Betlej	45
Właściwości antyoksydacyjne różnych gatunków herbat dostępnych na rynku, na podstawie analizy zawartości polifenoli Antioxidant properties of different teas available in the market, based on the analysis of polyphenols Izabela Betlej, Barbara Krochmal-Marczak, Magdalena Dykiel Angelika Uram, Bernadetta Bienia	50
Wybrane olejki eteryczne jako potencjalne składniki czynne produktów biobójczych przeznaczonych do zwalczania owadów Selected essential oils as potential active ingredients biocides for controlling insects Izabela Betlej, Angelika Uram	54
Właściwości prozdrowotne herbat na przykładzie analizy zawartości antyoksydantów Health properties of tea: analysis of the antioxidant content Izabela Betlej, Jolanta Baran, Angelika Uram	60
Ocena sensoryczna zapachu skór wykończonych olejkami eterycznymi Sensory evaluation of leather fragrance finishing by using essential oils Elżbieta Bielak, Ewa Marcinkowska, Paweł Turek, Henryk Różański.....	65
Ziemniak jako źródło składników odżywczych Potato as a source of nutrients Bernadetta Bienia, Barbara Sawicka, Barbara Krochmal-Marczak, Izabela Betlej, Dominika Skiba.....	76
Resweratrol – esencja wina w kroplach Resveratrol – the essence of the wine drops Krzysztof Błęcha	91
Staropolskie kosmetyki naturalne Old Polish natural cosmetics Agnieszka , Magdalena Frączek.....	98
Zastosowanie metod biotechnologicznych do pozyskiwania surowca wierzbowki kiprzycy (<i>Chamaenerion angustifolium</i> L. Scop.) do produkcji suplementu diety stosowanego w profilaktyce łagodnego przerostu prostaty The application of biotechnological methods in the production of willowherb raw material (<i>Chamaenerion angustifolium</i> L. Scop.) for a dietary supplement used in the prevention of Benign Prostatic Hypertrophy Mariola Dreger, Tomasz Michalik, Jolanta Wegenke, Milena Szalata, Karolina Wielgus.....	110

Szczaw kędzierzawy (<i>Rumex crispus</i> L.) jako potencjalna żywność funkcjonalna i nowa Curly dock (<i>Rumex crispus</i> L.) as a potential functional food and novel food Paweł Fekner	124
Innowacje technologiczne w gospodarstwach rolniczych województwa podkarpackiego Technological innovations in agricultural farms in Podkarpackie Voivodeship Małgorzata Górka, Barbara Krochmal-Marczak, Elżbieta Brągiel, Tomasz Bober	138
Kofeina – składnik żywności w świetle opinii EFSA Caffeine – ingredient of food in the light of the EFSA opinion Barbara Jaworska-Łuczak, Paweł Mirosz, Iwona Wiśniewska.....	149
Podobieństwa i różnice pomiędzy środkami spożywczymi specjalnego przeznaczenia medycznego a suplementami diety – sytuacja aktualna i przewidywane zmiany w prawie Similarities and differences in between foods for special medical purposes and food supplements – current situation and prospects of changes in law Barbara Jaworska-Łuczak, Paweł Mirosz, Iwona Wiśniewska.....	159
Ekstrakcja surowców roślinnych z wykorzystaniem CO₂ w warunkach nadkrytycznych Extraction of plant materials using carbon dioxide under supercritical conditions Małgorzata Jaworska, Elżbieta Sikora, Jan Ogonowski.....	169
Wpływ stanowiska na zawartość i skład frakcji lotnych olejków eterycznych w czosnku niedźwiedzim (<i>Allium ursinum</i> L.) The influence of site on the content and fraction composition of volatile essential oils of bear garlic (<i>Allium ursinum</i> L.) Andrzej Kocowicz, Antoni Szumny, Marek Liszewski, Maria Pytłarz-Kozicka, Magdalena Szymura	180
Surowce naturalne we współczesnych kosmetykach a preferencje konsumentów Natural ingredients in modern cosmetics and consumer preferences Elżbieta Kondratowicz-Pietruszka.....	192
Wybrane rośliny dziko rosnące okolic Jaślick jako nowa żywność i żywność funkcjonalna Selected wild plants in the vicinity of the Jaślicka as novel food and functional food Marta Kostka.....	209
Właściwości zdrowotne i znaczenie gospodarcze rokitnika zwyczajnego (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) Health properties and significance sea buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) Barbara Krochmal-Marczak, Katarzyna Głos	222
Perspektywy wykorzystania soków drzewnych jako napojów funkcjonalnych Prospects for the use of trees saps as a functional drinks Sabina Lachowicz	231
Nanocząstki lipidowe jako nośniki bioaktywnych substancji kosmetycznych i farmaceutycznych Lipid nanoparticles as a carrier system of bioactive cosmetic and pharmaceutical products Elwira Lasoń, Elżbieta Sikora, Jan Ogonowski.....	246
Stilbeny roślinne – związki o obiecujących właściwościach biologicznych Plant stilbenes – compounds with promising biological properties Justyna Makowska-Wąs, Zbigniew Janeczko	256
Właściwości antyutleniające ekstraktów z wyłoków powstałych po produkcji soku jabłkowego Antioxidant activity of extracts from apple pomace generated during the production of apple juice Magdalena Malinowska, Karolina Śliwa, Elżbieta Sikora, Jan Ogonowski.....	266
Pseudokatalaza – Rewolucyjne rozwiązanie problemu bielactwa nabytego i siwienia włosów? Pseudocatalase – a revolutionary solution to the problem of vitiligo and graying hair? Aneta Mrozek-Szetela.....	275

Zawartość kadmu i miedzi w wybranych roślinach leczniczych z terenów pozyskiwania surowców zielarskich w województwie dolnośląskim Concentration of cadmium and copper in selected medicinal plants from raw herbs cultivation areas in lower Silesia region Agnieszka Nogajczyk, Agata Pis, Danuta Wiechula	290
Wpływ warunków środowiskowo-siedliskowych na skład chemiczny i użyteczność wybranych ziół The influence of environmental and habitat conditions on chemical composition and utility of selected herbs Magdalena Olcha, Renata Klebaniuk, Eugeniusz R. Grela	301
Propolis w świadomości trójmiejskich konsumentów Propolis in consumers' awareness of the Tri-City Paulina Płoska, Michał Ostrowski	317
Skretnik – <i>Strophanthus</i> jako źródło glikozydów nasercowych <i>Strophanthus</i> as a source of cardiac glycosides Henryk Różański, Marcelin Jan Pietryja	330
Towaroznawczo-farmakognostyczna i fitochemiczna charakterystyka wybranych żywic, gumożywic, oleożywic i balsamów objętych przez <i>Pharmacopoea Helvetica</i> i <i>Pharmacopoea Polonica</i> Commodities sciences, pharmacognostic and phytochemistry selected resins, gum-resins, balsams and oleoresins covered by <i>Pharmacopoea Helvetica</i> and <i>Pharmacopoea Polonica</i> Henryk Różański, Izabela Betlej, Marcelin Jan Pietryja, Janusz Kilar, Anna Pietrasz, Mikhael Hakim	345
Właściwości lecznicze wybranych roślin inwazyjnych doliny rzeki Lubatówka The healing properties of selected invasive plants the valley river Lubatovka Henryk Różański, Dominik Wróbel	368
Nowoczesne metody badania związków biologicznie czynnych w preparatach pochodzenia roślinnego The novel methods of analysis of natural products Joanna J. Sajkowska, Krystian Gulik, Paweł Kozielowicz, Katerina Makarova, Katarzyna Paradowska, Iwona Wawer	377
Oznaczanie szczawianów w roślinach leczniczych i produktach zielarskich. Część I. Metody miareczkowe, kolorymetryczne, luminescencyjne i enzymatyczne Determination of oxalates in medicinal plants and herbal products. Part I. Titration, colorimetric, luminescence and enzymatic methods Beata Sperkowska, Grzegorz Bazylak	403
Oznaczanie szczawianów w roślinach leczniczych i produktach zielarskich. Część II. Metody chromatograficzne, sensory i biosensory elektrochemiczne Determination of oxalates in medicinal plants and herbal products. Part II. Chromatographic methods, electrochemical sensors and biosensors Beata Sperkowska, Grzegorz Bazylak	427
Zastosowanie spektroskopii w bliskiej podczerwieni (NIR) do oznaczania szczawianów w wieloziołowych produktach funkcjonalnych Application of near-infrared spectroscopy (NIR) for determination of oxalates in multi-herbal functional products Beata Sperkowska, Grzegorz Bazylak	445
Porównanie zawartości kwasów fenolowych w ekstraktach z szalwii lekarskiej (<i>Salvia officinalis</i> L.) pochodzącej z uprawy polowej oraz z kultur <i>in vitro</i> Comparison of phenolic acids concentrations in extracts obtained from field and <i>in vitro</i> cultivated sage (<i>Salvia officinalis</i> L.) Milena Szalata, Patrycja Marciniak, Aleksandra Luwańska, Karolina Wielgus	476

Zastosowanie olejków eterycznych jako naturalnych konserwantów w kosmetykach The application of essential oils as natural cosmetic preservatives Karolina Wielgus, Mariola Dreger	488
Sposoby przezskórnego wprowadzania substancji leczniczych Transcutaneous medicine application Łukasz Wojtyczek	506
Chemiczne zanieczyszczenia suplementów diety – bezpieczeństwo stosowania Chemical contaminations of dietary supplements – safety of use Alicja Zachara	517
Wpływ aromaterapii na proces starzenia The impact of aromatherapy on ageing process Izabela Załęska, Magdalena Niewęglowska-Wilk, Tomasz Wilk, Teresa Raczyńska.....	528
System bezpieczeństwa żywności Food safety system Małgorzata Źródło-Loda, Jolanta Baran, Marta Pisarek	536