

Ziołolecznictwo biokosmetyki i żywność funkcjonalna

Krosno–Wrocław 2013

Ziołolecznictwo biokosmetyki i żywność funkcjonalna

Materiały naukowe z I Międzynarodowej Konferencji
„Ziołolecznictwo, biokosmetyki i żywność funkcjonalna”
Krosno, 18–19 kwietnia 2013

Redakcja naukowa:
Iwona Wawer
Tadeusz Trziszka



**Państwowa Wyższa
Szkoła Zawodowa**
im. Stanisława Pigońia
w Krośnie

Krosno–Wrocław 2013

Komitet naukowy i recenzenci:

dr hab. n. farm. Stanisław Boryczka (Śląski Uniwersytet Medyczny)
prof. dr hab. Józefa Chrzanowska (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
dr hab. n. farm. Ilona Kaczmarczyk-Sedlak (Śląski Uniwersytet Medyczny)
prof. dr hab. Adam Kaznowski (Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu)
prof. dr hab. Aleksander Koll (Niepubliczna Wyższa Szkoła Medyczna we Wrocławiu)
prof. dr hab. Roman Kołacz (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
dr hab. o. Ireneusz Ledwoń, prof. KUL (Katolicki Uniwersytet Lubelski)
dr hab. Łukasz Luczaj, prof. URz (Uniwersytet Rzeszowski)
prof. dr hab. Roman Niżnikowski (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)
prof. dr hab. Jan Oszmiański (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
prof. dr hab. Grzegorz Przebinda (PWSZ im. S. Pigoń w Krośnie)
prof. dr hab. n. farm. i n. med. Wiktor Stelmach (Centrum Medycyny Naturalnej „Nature and Medicine”)
prof. dr hab. Tadeusz Trziszka (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
prof. dr hab. n. farm. Iwona Wawer (Uniwersytet Medyczny w Warszawie)
dr n. farm. Katarzyna Paradowska (Uniwersytet Medyczny w Warszawie)
prof. dr hab. Stanisław Wężyk (prezes Krajowej Izby Producentów Drobiu i Pasz w Poznaniu)
o. dr Marceлин Pietryja (Klasztor Braci Mniejszych Franciszkanów w Katowicach-Panewnikach, Herbarium św. Franciszka)
dr n. biol. Henryk Różański (PWSZ im. S. Pigoń w Krośnie)
dr n. leśnych Izabela Betlej (PWSZ im. S. Pigoń w Krośnie)
dr inż. Barbara Krochmal-Marczak (PWSZ im. S. Pigoń w Krośnie)

Projekt okładki:

Anna Czerny

Redakcja:

Joanna Miozga
Edyta Czerny

Korekta:

Barbara Meisner

Redakcja techniczna, skład komputerowy:

Edyta Czerny

© Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław 2013

© Copyright by Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Pigoń w Krośnie, Krosno 2013

ISBN: 978-83-64457-00-5

Wydawca:

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Pigoń w Krośnie
Rynek 1, 38-400 Krosno
tel. 013-43-755-00, fax 013-43-755-11, e-mail: pwsz@pwsz.krosno.pl
www.pwsz.krosno.pl

Opracowanie merytoryczne, przygotowanie do druku:

EDYCJA – Książki Naukowe i Specjalistyczne
ul. Uniwersytecka 29/100, 40-007 Katowice
tel.: 501 810 993, e-mail: edytaczerny@edycja.katowice.pl, www.edycja.katowice.pl

Spis treści

Przedmowa

Foreword

Henryk Różański..... 9

Wstęp

Introduction

Iwona Wawer..... 11

Czy mięso drobiowe może być źródłem żywności funkcjonalnej?

Can poultry meat be a source of functional food?

Anna Augustyńska-Prejsnar, Małgorzata Ormian..... 13

Profil kwasów tłuszczowych i składników mineralnych jako atrybuty funkcjonalności mleka koziego

Fatty acids and mineral ingredients' profile, as a functional attribute of goat's milk

Jolanta Baran, Maciej Pompa-Roborzyński, Izabela Betlej..... 27

Właściwości odżywcze i zastosowanie jaj kurzych w dawnej medycynie. Znaczenie i właściwości prozdrowotne fosfolipidów

Nutritional properties and the use of chicken eggs in an old medicine. The importance and health benefits of phospholipids

Henryk Różański, Łukasz Bobak, Tadeusz Trziszka 38

Charakterystyka produktów biobójczych do zwalczania ptaszyńca kurzego zarejestrowanych w URPLW MiPB

Characteristics of biocidal products to combat of chicken mite registered in URPLW MiPB

Izabela Betlej, Katarzyna Szymankiewicz, Jolanta Baran 58

Badania kliniczne produktów leczniczych wprowadzanych do obrotu na rynek polski – wymagania prawne

Clinical trials of medicinal products placed on the polish market – legal requirements

Izabela Betlej, Henryk Różański 71

Nasiona czarnuszki siewnej nadzieją dla alergików

Nigella sativa seeds hope for allergy sufferers

Krzysztof Błęcha 79

Rośliny wykorzystywane w medycynie tradycyjnej jako składniki suplementów diety

Plants used in traditional medicine as components of dietary supplements

Małgorzata Kostecka, Joanna Bolesławska 87

Skutki oddziaływania z błoną biologiczną ekstraktów z wiśni mikroenkapsulowanych z dodatkiem maltodekstryny lub inuliny

The interaction effects of cherry extracts microencapsulated with maltodextrin or inulin with biological membrane

Dorota Bonarska-Kujawa, Hanna Pruchnik, Jan Oszmiański, Anna Bąkowska-Barczak97

Najlepsze kosmetyki naturalne – rzeczywistość czy marketing?

The best natural cosmetics – reality or marketing?

Elżbieta Hanna Bukowska..... 115

| | |
|---|-----|
| Właściwości lecznicze miodu w opinii studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. S. Pigoń w Krośnie Medicinal properties of honey in opinion of students of S. Pigoń State Higher Vocational School in Krosno Małgorzata Dziura, Kamil Kłosowicz, Aneta Janusz, Justyna Stygar | 121 |
| Herbularius – aspekty estetyczne i zastosowanie we współczesnych ogrodach Herbularius – aesthetic aspects and appliance in contemporary gardens Jadwiga Gancarz-Żebracka | 134 |
| Ekstrakcja flawonoidów z wybranych surowców roślinnych (zielona herbata) Extraction of flavonoids from selected plant materials (green tea) Jolanta Gazda | 148 |
| Wpływ blanszowania na zawartość niektórych składników bioaktywnych i ich aktywność przeciwutleniającą w cebuli białej i czerwonej The influence of blanching on contents of bioactive components and thier antioxidant activity in white and red onion Ireneusz Kapusta, Joanna Kotula, Tomasz Cebulak, Joanna Kaszuba..... | 153 |
| Mikro-RNA – perspektywy zastosowania w żywności funkcjonalnej Micro-RNA – perspective application in functional foods Małgorzata Karbarz | 161 |
| Właściwości przeciwdrobnoustrojowe preparatów pochodzenia roślinnego Antimicrobial activity of plant-derived compounds Adam Kaznowski, Edyta Konecka | 174 |
| Właściwości prozdrowotne mniszka lekarskiego (<i>Taraxacum officinale</i>) w zależności od miejsca pozyskiwania oraz terminu zbioru Health benefits of dandelion (<i>Taraxacum officinale</i>) depending on location sourcing and harvesting time Renata Klebaniuk, Eugeniusz R. Grela, Magdalena Olcha | 188 |
| Wpływ dodatku przypraw na kształtowanie się jakości olejów w czasie ich przechowywania The effect of spices on the quality of oils during storage Elżbieta Kondratowicz-Pietruszka | 205 |
| Wartość pokarmowa i przydatność żywieniowa nasion różnych odmian lnu Nutritive value and dietary utility of different varieties of linseed Renata Klebaniuk, Edyta Kowalczyk-Vasilev, Jan Matras, Eugeniusz R. Grela..... | 218 |
| Zastosowanie aloesu w lecznictwie i kosmetologii The use of aloe in medicine and cosmetology Monika Kowalczyk, Agnieszka Barańska, Katarzyna Orzeł, Kamila Zabłocka, Joanna Matuszek, Jolanta Herda, Maciej Barański | 230 |
| Zastosowanie olejków eterycznych w łagodzeniu objawów depresji The use of essential oils in relieving the symptoms of depression Monika Kowalczyk, Agnieszka Barańska, Joanna Matuszek, Mateusz Jasikowski, Krystyna Skalicka-Woźniak..... | 238 |

| | |
|---|-----|
| Wpływ nawożenia azotowego efektywnych mikroorganizmów i przycinania roślin na wysokość plonu ziela melisy lekarskiej (<i>Melissa officinalis</i> L.) Effect of nitrogen fertilization, effective microorganisms and plant cutting on <i>Melissa Officinalis</i> L. Herb yield Anna Lorenc-Kozik , Robert Witkowicz, Aleksander Szmigiel, Zbigniew Janeczko..... | 244 |
| Właściwości zdrowotne i znaczenie gospodarcze batata <i>Ipomoea batatas</i> L. (Lam) Health properties and significance sweet potatoes <i>Ipomoea batatas</i> L. (Lam) Barbara Krochmal-Marczak, Barbara Sawicka..... | 255 |
| Dziedzictwo Ariów i Awicenny, czyli o niektórych roślinach aromatycznych i leczniczych Iranu Heritage of the Aryans and Ibn Sina – on some aromatic and medicinal plants of Iran Mehran Miroliaei, Mehdi Rahimmalek, Weronika Kozłowska, Adam Matkowski | 265 |
| Zastosowanie wybranych roślin w redukcji cellulitu The application of selected plants in cellulite reduction Joanna Matuszek, Monika Kowalczyk, Agnieszka Barańska, Mateusz Jasikowski, Małgorzata Kozyra | 281 |
| Zawartość związków polifenolowych oraz aktywność przeciwutleniająca wybranych surowców roślinnych z rodziny różowatych z terenu Polski Polyphenol content and antioxidant activity of selected <i>Rosaceae</i> herbs from Poland Izabela Nawrot, Marta Szandruk, Alicja Nawrot, Magdalena Targońska, Jakub Hadzik, Adam Matkowski..... | 288 |
| Aktywność olejku drzewa herbacianego (<i>Melaleuca alternifolia</i> L.) wobec drożdży <i>Candida albicans</i> według różnych metod oceny Activity of tea tree oil (<i>Melaleuca alternifolia</i> L.) against the yeast <i>Candida albicans</i> by various assessment methods Katarzyna Rajkowska, Alina Kunicka-Styczyńska, Marta Maroszyńska | 303 |
| Właściwości konserwujące olejku tymiankowego w kosmetykach Preservative activity of thyme oil in cosmetics Alina Kunicka-Styczyńska, Marta Maroszyńska, Katarzyna Rajkowska, Magdalena Sikora, Danuta Kalemba..... | 312 |
| Wpływ nawożenia azotowego na zawartość olejków eterycznych w nasionach kopru włoskiego (<i>Foeniculum capillaceum</i> Gilib.) The influence of fertilization nitrogenous on the content of ethereal oils in seeds of Italian dill (<i>Foeniculum capillaceum</i> Gilib.) Maria Pytłarz-Kozicka, Antoni Szumny, Mariola Zjeżdżałka..... | 321 |
| Len – zapomniane dobro natury Linum (Flax) – forgotten good of nature Elżbieta Rymar | 331 |
| Znaczenie gorczycy białej (<i>Sinapis alba</i>) gorczycy sarepskiej (<i>Brassica juncea</i> var. <i>sareptana</i>) i gorczycy czarnej (<i>Brassica nigra</i>) w żywieniu i fitoterapii The importance of mustard (<i>Sinapis alba</i>) indian mustard (<i>Brassica juncea</i> var. <i>sareptana</i>) and black mustard (<i>Brassica nigra</i>) in nutrition and phytotherapy Barbara Sawicka, Ewa Kotiuk, Bernadetta Bienia, Barbara Krochmal-Marczak, Stanisława Wójcik..... | 340 |

| | |
|--|-----|
| Prozdrowotne znaczenie słonecznika bulwiastego [<i>Helianthus tuberosus</i> L.] Pro-health importance of Jerusalem artichoke [<i>Helianthus tuberosus</i> L.] Barbara Sawicka, Berandetta Bienia, Barbara Krochmal-Marczak | 365 |
| Wstępne studia nad migracją ołowiu i kadmu z gleby do surowców zielarskich i odwarów z pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> L. Preliminary studies on migration of lead and cadmium from soil to herbal materials and decoctions of stinging nettle <i>Urtica dioica</i> L. Bożena Kowalczyk, Adam Stebel, Patryk Ochota | 383 |
| Właściwości ekstraktów roślinnych bogatych w bioflawonoidy Properties of plant extracts rich in bioflavonoids Agnieszka Szałankiewicz | 398 |
| Mleko jako żywność funkcjonalna Milk as a functional food Edyta Wojtas, Magdalena Zabielska..... | 407 |
| Wpływ lipofilowości surowców kosmetycznych na ich przenikanie przez skórę Effect of lipophilic ingredients in cosmetics for their penetration through the skin Marlena Wójtowicz | 411 |
| Potencjał prozdrowotny pieczywa żytniego z udziałem różnych frakcji przemiału orzeszków gryki Healthy potential of rye bread enriched with different buckwheat milling fractions Mirosław Żmijewski, Anna Sokół-Łętowska, Radosław Spychaj, Agata Wojciechowicz-Budzisz | 422 |
| Zawartość antocyjanów w owocach różnych odmian truskawek The anthocyanin content in different varieties of strawberry fruit Agnieszka Rogula, Paulina Mizgier, Dorota Wyspiańska, Alicja Z. Kucharska, Anna Sokół-Łętowska, Izabela Fecka | 436 |
| Aktywność farmakologiczna <i>in vitro</i> ekstraktów z rodziny <i>Rosaceae</i> jako potencjalnych suplementów diety <i>In vitro</i> pharmacological activity of <i>Rosaceae</i> extracts as potential diet supplements Paulina Strugała, Anna Dudra, Aleksandra Włoch, Janina Gabrielska | 447 |
| Prozdrowotne i funkcjonalne właściwości mięsa Pro-health and functional properties of meat Kazimierz Pokrywka, Krzysztof Tereszkiwicz, Piotr Molenda..... | 460 |
| Chromatografia przeciwpądowa. Idea, konstrukcje, zastosowania Countercurrent chromatography. Idea, constructions and applications Paweł Hodurek..... | 478 |
| Wpływ ziołolecznictwa klasztornego na rozwój medycyny The influence of monastic herbal medicine on the development of medicine Marcelin Jan Pietryja ofm..... | 501 |