

SPIS TREŚCI

monografii

FLAWONOIDY I ICH ZASTOSOWANIE

Praca zbiorowa pod redakcją Marii Kopacz i Janusza Pusza,
wydanej przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Rzeszowskiej

ISBN 978-83-7199-761-7

Rzeszów 2012

Wprowadzenie	7
Wojciech KRÓL, Ewelina SZLISZKA, Zenon P. CZUBA Stanisław Kostanecki - twórca chemii flawonów	9
Ewelina SZLISZKA, Anna MERTAS, Wojciech KRÓL Wzmacnianie naturalnych mechanizmów odporności przeciwnowotworowej z udziałem TRAIL przez flawonoidy w badaniach <i>in vitro</i>	29
Ewelina SZLISZKA, Małgorzata KUROPATNICKA, Magdalena KOWALSKA, Wojciech KRÓL Zastosowanie fizetyny w kombinacji z TRAIL (ligandem czynnika martwicy nowotworu indukującym apoptozę) w stosunku do komórek nowotworowych linii HeLa	38
Ewelina SZLISZKA, Agata MITERA, Wojciech KRÓL Cytotoksyczne działanie bawachinu w kombinacji z ligandem czynnika martwicy nowotworu indukującym apoptozę (TRAIL) na komórki raka gruczołu krokowego LNCaP	49
Joanna BRONIKOWSKA, Dagmara JAWORSKA, Ewelina SZLISZKA, Zenon P. CZUBA Cytotoksyczne działanie daidzeiny i ekwolu w skojarzeniu z ligandem czynnika martwicy nowotworu indukującym apoptozę (TRAIL) na komórki nowotworowe HeLa	59
Monika WARAT, Dominika TRZASKA, Dagmara JAWORSKA, Ewelina SZLISZKA, Zenon P. CZUBA Udział flawonoidów w ekspresji receptora TRAIL-R1 na aktywowanych komórkach makrofagowych	73
Dagmara JAWORSKA, Joanna BRONIKOWSKA, Anna MERTAS, Ewelina SZLISZKA Cytotoksyczne działanie chalkonów w kombinacji z ligandem czynnika martwicy nowotworu indukującym apoptozę (TRAIL) na komórki raka szyjki macicy linii HeLa	82
Alfreda PADZIK-GRACZYK, Anna ROMISZEWSKA, Agata NOWAK-STĘPNIEWSKA, Wiktoria KASPRZYCKA Możliwości terapeutyczne koenzymu Q₁₀ w strukturze nano	95
Małgorzata KUROPATNICKA, Wojciech KRÓL Propolis i jego historia - od starożytności do czasów współczesnych	103
Katarzyna ŁASTAWSKA, Katarzyna ZAWADA, Iwona WAWER Badanie właściwości antyoksydacyjnych mieszanin flawonoidów	111
Anna PODSĘDEK, Dorota SOSNOWSKA, Małgorzata REDZYŃNIA Polifenolowe inhibitory lipazy	117
Anna MASEK, Anna KOSMALSKA, Marian ZABORSKI Kompozyty elastomerowe zawierające hydroksyrutynę	126
Anna KOSMALSKA, Anna MASEK, Magdalena MACIEJEWSKA, Marian ZABORSKI Ekstrakty pochodzenia naturalnego jako dodatki przeciwstarzeniowe do gumy	134

Małgorzata REDZYŃSKA, Anna PODSĘDEK, Barbara ANDERS Ekstrakcja związków polifenolowych z kory sosny	143
Magdalena BIESAGA, Katarzyna CZAPLICKA, Krystyna PYRZYŃSKA Metody ekstrakcji a trwałość flawonoidów	151
Dorota SOSNOWSKA, Małgorzata REDZYŃSKA, Anna PODSĘDEK, Tomasz GOLIS Bioaktywne składniki owoców rokitnika	161
Anna DUDRA, Paulina STRUGAŁA, Alicja Z. KUCHARSKA, Anna SOKÓŁ-ŁĘTOWSKA, Aleksandra WŁOCH, Marta BŁASZKIEWICZ, Katarzyna PYRKOSZ-BIARDZKA, Zbigniew SROKA, Janina GABRIELSKA Aktywność przeciwutleniająca pozostałości po ekstrakcji liofilizatów owocowych z rodziny Rosaceae	169
Anna DUDRA, Paulina STRUGAŁA, Zbigniew SROKA, Janina GABRIELSKA Czy właściwości przeciwutleniające ekstraktów z owoców rodziny Rosaceae w stosunku do błon lipidowych zależą od ich oddziaływania z błoną?	177
Maria KOPACZ, Janusz PUSZ Sulfonowe pochodne kwercetyny, moryny i chryzyny. Synteza i właściwości związków	185
Elżbieta NYKIEL, Maria KOPACZ, Maciej DRANKA, Jan KALEMBKIEWICZ Badania kompleksów otrzymanych w reakcjach soli sodowej kwasu moryno-5'-sulfonowego (NaMSA) z jonami metali Co(II) i Ni(II)	197
Elżbieta WOŹNICKA, Lidia ZAPAŁA, Danuta NOWAK Kompleksy jonów La(III) i Yb(III) z solą sodową kwasu moryno-5'-sulfonowego	207
Anna KUŹNIAK, Dorota NOWAK Kompleksy żelaza, kobaltu i niklu z solą sodową kwasu kwercetyno-5'-sulfonowego (NaQSA)	213
Janusz PUSZ, Bogdan PAPCIAK, Agnieszka JAŻWA, Irena TROJNAR Badania równowag kwasowo-zasadowych chryzyny i reakcji kompleksowania chryzyny z jonami Co(II), Ni(II), Cu(II) i Zn(II) w układzie woda-MDM	223
Anna PĘKAŁ, Magdalena BIESAGA, Krystyna PYRZYŃSKA Reakcje kompleksowania i utleniania kwercetyny w obecności Cu(II)	233
Edyta KOSTRZEWA-SUSŁOW, Monika DORYNEK, Tomasz JANECZKO Transformacje mikrobiologiczne 7-aminoflawonu	241
Sebastian SEGET, Maria DRÓŻDŹ, Zenon P. CZUBA Obecność katechiny w naparach herbat w odniesieniu do ich zdolności do reakcji z DPPH	249
Magdalena BIESAGA, Kinga DĄBROWSKA Identyfikacja flawonoidów w propolisie	254
Anna SOKÓŁ-ŁĘTOWSKA, Alicja Z. KUCHARSKA Stabilność nalewek z tarniny	263
Aleksandra SENTKOWSKA, Krystyna PYRZYŃSKA, Magdalena BIESAGA Wpływ rozpuszczalnika próbki na retencję flawonoidów w chromatografii HILIC	273
Anna PĘKAŁ, Krystyna PYRZYŃSKA Problemy analityczne przy badaniu własności antyutleniających flawonoidów metodą DPPH	280
Aleksandra SENTKOWSKA, Krystyna PYRZYŃSKA, Magdalena BIESAGA Wykorzystanie kolumn HILIC w analizie flawonoidów	290
Tadeusz PIETRYGA Modelowanie widm elektronowych wybranych kompleksów flawonoidów z jonami glinu	299
Anna MERTAS, Ewelina SZLISZKA, Zenon P. CZUBA, Wojciech KRÓL Flawonoidy jako potencjalne inhibitory reakcji zapalnej w chorobach przyzębia	313