

# SPIS TREŚCI

Przedmowa .....	9
<b>Część pierwsza: BIOLOGIA CHEMICZNA</b>	
DARIA KACZMARCZYK, STANISŁAW LOCHYŃSKI Kombucha broth as a natural source of organic acids .....	13
ALEKSANDRA TESMAR, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, DAGMARA JACEWICZ, JOANNA PRANCZK, LECH CHMURZYŃSKI Reaktywne formy tlenu – wrogowie czy sprzymierzeńcy komórek roślin- nych? .....	23
JOANNA PRANCZK, DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, ALEKSANDRA TESMAR, LECH CHMURZYŃSKI Ochrona komórek roślinnych – antyoksydanty w roli głównej .....	35
AGATA ZAUSKIEWICZ-PAWŁAK, JOLANTA KUBASIK, KAMILA SIEDLECKA-KROPLEWSKA, NATALIA MELKA, MICHAŁ WOŹNIAK Syntetyczne utleniacze i przeciwutleniacze w modelu peroksydacji lipidów i badaniach uszkodzeń błon komórkowych .....	45
DOROTA SKÓRA, KAROLINA NISKA, MACIEJ NIEDŹWIECKI, ELŻBIETA DROŻYŃSKA, MICHAŁ WOŹNIAK, MAGDALENA GÓRSKA Białka szoku termicznego i ich rola w diagnostyce i terapii chorób nowo- tworowych u dzieci .....	59
HALINA STROIŃSKA, ZBIGNIEW MAĆKIEWICZ Peptydy z grupy hemorfin o potencjalnych właściwościach przeciwbólowych ..	71
MAŁGORZATA URBAŃCZYK, JOANNA KRZCIUK-GULA, NORBERT SEWALD, RAFAŁ LATAJKA Synthesis of antifreeze glycopeptides (AFGP) .....	81
MATEUSZ PALLACH, NATALIA NOWACKA, MAŁGORZATA CZERWICKA, KAROLINA OSSOWSKA, SYLWIA SZULTA, RENATA NOWAK, ZBIGNIEW KACZYŃSKI Badania strukturalne polisacharydów wyizolowanych z grzybów wielko- owocnikowych ( <i>Basidiomycetes</i> ) .....	89

DAGMARA LUBOWIECKA, KAROLINA NISKA, EWELINA ZIELIŃSKA, URSZULA POPOWSKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, ZBIGNIEW ŚLEDZINSKI, MICHAŁ WOŹNIAK	
Wpływ greliny na dysfunkcję śródbłonna naczyniowego wywołaną przez cukrzycę .....	97
MAŁGORZATA BUREK, ILONA WANDZIK, SYLWIA WAŚKIEWICZ	
Hydrożele zawierające jednostki cukrowe jako potencjalne nośniki leków .....	107
<b>Część druga: CHEMIA ORGANICZNA</b>	
KAROLINA OSSOWSKA, EWA KUPFERSCHMIED, MAŁGORZATA CZERWICKA, SYLWIA SZULTA, MATEUSZ PALLACH, ZBIGNIEW KACZYŃSKI	
Izolacja i określenie struktury chemicznej o-antygeny bakterii <i>Dickeya</i> <i>solani</i> .....	121
MAREK KŁOBUCKI, ALEKSANDRA GRUDNIEWSKA, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK	
Otrzymywanie i aktywność farmakologiczna modyfikowanych glicerofosfo- lipidów .....	131
JUSTYNA BEDNARKO, JUSTYNA WIELIŃSKA, BEATA LIBEREK, ANDRZEJ NOWACKI	
Badania konformacyjne kwasu treonukleinowego z wykorzystaniem metod chemii teoretycznej .....	141
MAGDALENA BOJKO, JERZY FALANDYSZ, ZBIGNIEW MAĆKIEWICZ	
Oznaczanie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach zawartych w grzybach z zastosowaniem HPLC .....	151
EWELINA KIREJCZYK, PIOTR P. WIECZOREK	
Wykorzystanie dwuwymiarowej chromatografii cieczowej w analizie zwią- zków farmaceutycznych w próbkach wód środowiskowych .....	159
KAROLINA KUCAB, PIOTR P. WIECZOREK	
Metody przygotowania próbek o złożonym składzie matrycy do oznaczania ksenobiotyków .....	169
JUSTYNA WIELIŃSKA, JUSTYNA BEDNARKO, ANDRZEJ NOWACKI, BEATA LIBEREK	
Zastosowanie metod DFT do badania równowag kwasowo-zasadowych wy- branych leków przeciwnowotworowych .....	179
<b>Część trzecia: CHEMIA BIONIEORGANICZNA</b>	
MAŁGORZATA T. KACZMAREK, MICHAŁ ZABISZAK, RENATA JASTRZĄB	
Biologicznie aktywne kompleksy jonów lantanowców – związki nowej ge- neracji .....	189
JUSTYNA WOJCIESZEK, LENA RUZIK, MACIEJ JAROSZ	
Zastosowanie modelu trawienia <i>in vitro</i> w ocenie bioprzyswajalności pier- wiastków śladowych .....	205

---

WIOLETTA JAKUBCZAK, MAJA HACZYK, MICHAŁ CHUDY, ARTUR DYBKO, KATARZYNA PAWLAK	
Określanie zmian homeostazy metali w komórkach rakowych i prawidłowych za pomocą spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej .....	215
KAMILA KARMOWSKA, BARBARA PATORCZYK-PYTLIK	
Zawartość i przemiany siarki w glebie .....	225
MONIKA KUPIEC, KATARZYNA PAWLAK	
Analiza jakościowa metabolitów kompleksów złota o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych .....	235
KATARZYNA BRAMA, KATARZYNA TRACZ, DANUTA MARIA ANTOSIEWICZ, KATARZYNA PAWLAK	
Analiza kompleksów nikotianaminy z wybranymi metalami za pomocą HILIC ESI MS/MS .....	245
KINGA ŁUCZKA, BARBARA GRZMIL, BOGUMIŁ KIC, KRZYSZTOF KOWALCZYK	
Badania antykorozyjnych pigmentów fosforanowych .....	255