

SPIS TREŚCI



Przedmowa	9
Część pierwsza: BIOLOGIA CHEMICZNA	
LUCYNA BALCERZAK, DANIEL STRUB, JACEK LIPOK, STANISŁAW LOCHYŃSKI Biotransformacje pochodnych terpenoidowych przy użyciu cyjanobak- terii	13
MICHAŁ DOBKOWSKI, MAŁGORZATA PIESZKO, MAGDALENA ALENOWICZ, MONIKA WOJCIECHOWSKA, JAROSŁAW RUCZYŃSKI, PIOTR REKOWSKI, PIOTR MUCHA Modyfikowane kwasy nukleinowe zawierające pierścień triazolowy	21
ANDRZEJ WALDEMAR DRAUS, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Fosfatydyloseryna – występowanie, otrzymywanie i właściwości biolo- giczne	33
AGATA KOZIOŁ Aktywność chemoprewencyjna i przeciwnowotworowa monoterpenów	43
JOANNA KRZCIUK-GULA, RAFAŁ LATAJKA Charakterystyka wybranych grup peptydomimetyków	51
KATARZYNA MACEGONIUK Urease inhibitors and their biological significance	59
NATALIA MILECKA-TRONINA, ANNA PANEK, ALINA ŚWIZDOR Neurosteroidy, budowa i działanie	67
EWA MROZIŃSKA, RAFAŁ LATAJKA Inhibitory tyrozynazy	79
MONIKA STOMPOR, BARTŁOMIEJ POTANIEC, PAWEŁ ZIELIŃSKI, MIROŚLAW ANIOŁ Chemiczna i mikrobiologiczna synteza dihydrochalkonów	87
PAWEŁ ZIELIŃSKI, MONIKA STOMPOR, BARTŁOMIEJ POTANIEC, MIROŚLAW ANIOŁ Transformacje flawonoidów i ich analogów strukturalnych za pomocą ko- rzeni włośnikowatych	97

Część druga: MEDYCYNA MOLEKULARNA

MAGDALENA CYMAN, BEATA LIBEREK	
Hydroksyiminowe pochodne heksitoli jako potencjalne chemoterapeutyki przeciwgrzybicze	107
MICHAŁ GÓRNY VEL GÓRNIAK	
Macierze peptydowe i białkowe w budowie chipów diagnostycznych	115
DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, LECH CHMURZYŃSKI	
<i>cis</i> -[Cr(C ₂ O ₄)(pm)(OH ₂)] ⁺ jako potencjalny biosensor nadtlenu wodoru w komórkach hipokampa	129
DARIA KACZMARCZYK, STANISŁAW LOCHYŃSKI	
Nieinwazyjne metody badania wybranych parametrów skóry	139
ROKSANA WAŁĘSA	
<i>N</i> -metylowane peptydy jako nadzieja medycyny	153

Część trzecia: CHEMIA BIONIEORGANICZNA

JOANNA BARTON	
Starzenie i biodegradacja kompozytów polimerowo-drzewnych	165
AGNIESZKA CHYLEWSKA, KATARZYNA TURECKA, RAFAŁ HAŁASA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, WŁADYSŁAW WEREL, LECH CHMURZYŃSKI	
Struktura kompleksów niklu(II) z witaminą B ₆ a ich aktywność antybakteryjna	173
AGNIESZKA CHYLEWSKA, DOROTA ZARZECZAŃSKA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, KATARZYNA TURECKA, RAFAŁ HAŁASA, WŁADYSŁAW WEREL, LECH CHMURZYŃSKI	
Właściwości kompleksotwórcze wybranych N,N-donorowych ligandów chelatowych względem Ru(III) i aktywność mikrobiologiczna uzyskanych połączeń	179
ALEKSANDER DARECKI, HENRYK GÓRECKI	
Selen w układzie gleba-rośliny-zwierzęta	187
DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, LECH CHMURZYŃSKI	
Połączenia koordynacyjne Cr(III) jako związki biologicznie czynne	199
MAŁGORZATA LABUDA, AGNIESZKA SAEID, KATARZYNA CHOJNACKA	
Characterization of phosphate-solubilizing bacteria	211
MAŁGORZATA POPKO, HENRYK GÓRECKI	
Metoda utylizacji poubojowych odpadów keratynowych na nawozy mikroelementowe	217

DOMINIKA SKOŁUBA, EDYTA PRONIEWICZ, GEDIMINAS NIAURA Adsorption process of bradykinin onto Ag electrode controlled by potential . . .	225
ŁUKASZ TUHY, KATARZYNA CHOJNACKA, EDWARD RÓJ Zastosowanie ekstraktów glonowych w uprawie roślin	233
WERONIKA WŁODARCZYK Kształtowanie się zawartości boru w wybranych fazach rozwojowych pszenicy i jęczmienia jarego	239
KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI Sondy fluorescencyjne do oznaczania tlenu azotu(II) w materiale biolo- gicznym	247

Część czwarta: CHEMIA ORGANICZNA

ANNA BARABAŚ, ALICJA KAWECKA, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Właściwości kwasowo-zasadowe 3-azydo-2,3-dideoksy-d-heksopiranozydów metylu	261
PATRYCJA DYNAROWICZ-ŁĄTKA, JUSTYNA MILDNER The application of Langmuir monolayers in studying the behaviour of lo- cal anaesthetics in membrane-mimicking environment	267
ANNA DZIEŁAK Reakcje wieloskładnikowe w syntezie fosforowych analogów peptydów . . .	279
ALICJA KAWECKA, ANNA BARABAŚ, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Spinowo znakowane pochodne węglowodanów	291
MATEUSZ KOZICKI, ALEKSANDRA WESELUCHA-BIRCZYŃSKA Raman spectroscopy of human RBC excited by various laser lines	299
AGNIESZKA LEŚNIAK, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Mikrobiologiczna synteza optycznie czynnych laktonów	307
NATALIA NIEZGODA, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Sprzężony kwas linolowy (CLA) – niezwykle kwas tłuszczowy	321
NATALIA PIERGIES, PROMPONG PIENPINJTHAM, YUKIHIRO OZAKI, EDYTA PRO- NIEWICZ Investigation of adsorption mechanism of substituted phenylboronic acids by SERS	335
EWA PIĘTA, EDYTA PRONIEWICZ, JUSTYNA OLSZEWSKA-ŚWIETLIK Raman spectroscopy for the identification of pigments, dyes, and binding media from the Hans Memling's Triptych <i>The Last Judgement</i>	343

BARTŁOMIEJ POTANIEC, MONIKA STOMPOR, PAWEŁ ZIELIŃSKI, MIROSLAW ANIOŁ	
Reduktywna aminacja przy użyciu kompleksów boranów z pochodnymi pirydyny	353
KATARZYNA ZIELIŃSKA, KATARZYNA ORŁOWSKA, PIOTR P. WIECZOREK	
Oznaczanie ksenobiotyków w próbkach o złożonym składzie matrycy	363
KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI	
Badania oddziaływań pomiędzy wybranymi pochodnymi kumaryny i 4-OH-TEMPO z wykorzystaniem stacjonarnej spektroskopii fluorescencyjnej	373