

SPIS TREŚCI

Przedmowa	9
Część pierwsza: CHEMIA BIOORGANICZNA	
MONIKA JANECKO Biologiczna aktywność benzimidazoli	13
AGNIESZKA STRYJEWSKA, AGATA GŁĄB Biotransformacje wybranych monoterpenów jako prekursorów pożądaných w przemyśle perfumeryjnym substancji olfaktorycznych	27
PAULINA WALCZAK, TERESA OLEJNICZAK Związki z ugrupowaniem laktonowym jako potencjalne regulatory wzrostu roślin	37
BARTŁOMIEJ POTANIEC, MIROSLAW ANIOŁ Wpływ struktury flawonoidów na ich właściwości antyoksydacyjne	53
MAGDALENA BADURA, JACEK LIPOK, IWONA SZWACH, EWA NOWAKOWSKA-BOGDAN Biodegradacja przemysłowych olejów estrowych metodą osadu czynnego	63
RADOSŁAW GNIŁKA, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Tujon – cząsteczka o dwóch obliczach	75
DARIA GRZYWACZ, MAŁGORZATA DAWGUL, WOJCIECH KAMYSZ, BEATA LIBEREK, HENRYK MYSZKA Synteza i aktywność mikrobiologiczna wybranych <i>N</i> -acylowych pochodnych 2-amino-2-deoksy- β -D-glukopiranozydu diosgenyłu	83
KATARZYNA ORŁOWSKA, ANNA POLIWODA, PIOTR P. WIECZOREK Metody zateżania i oznaczania ksenobiotyków – pestycydów fosforoorga- nicznych z próbek środowiskowych i żywności	93
NATALIA KMIECIK, EWA ŻYMAŃCZYK-DUDA Zastosowanie biokatalizatorów do hydrolizy fosfonodipeptydów	101

MONIKA SERAFIN, EWA ŻYMAŃCZYK-DUDA Fosforoorganiczne dyskryminatory chiralności	109
DOMINIK WALCZAK, ANDRZEJ NOWACKI, BEATA LIBEREK Badania konformacyjne pierścienia furanozowego, istotnego komponentu biopolimerów	119
MAŁGORZATA WESOŁY, JOANNA LISIECKA, KRZYSZTOF SOŁŁOHUB, KRZYSZTOF CAL, WOJCIECH WRÓBLEWSKI, PATRYCJA CIOSEK Analiza próbek farmaceutycznych za pomocą potencjometrycznej matrycy czujnikowej	129
DOROTA UBER, JOANNA MAKOWSKA, LECH CHMURZYŃSKI Wpływ naładowanych reszt aminokwasowych na strukturę β w białkach ..	137
JOANNA KANIGOWSKA, NATALIA HOFFA, PAULA HELSZTAJN, BARBARA GRALAK, JUSTYNA WALKOWIAK-KULIKOWSKA Reakcje halofluorowania olefin	147
ALEKSANDRA DĄBROWSKA, GRZEGORZ ROMANOWSKI, ANNA BARABAŚ, ALICJA KAWECKA, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI Spektroskopia NMR jako metoda określenia struktury anomerów 3-amino- -2,3-dideoksy-D-heksopiranozydów etylu	161
 Część druga: CHEMIA BIONIEORGANICZNA	
KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI Sondy fluorescencyjne do oznaczania anionów nadtlenoazotanowych(III) w materiale biologicznym	169
AGNIESZKA CHYLEWSKA, KATARZYNA TURECKA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, LECH CHMURZYŃSKI Aktywność mikrobiologiczna jednordzeniowych połączeń koordynacyjnych Cu(II) z witaminą B ₆	179
MAŁGORZATA OGRYZEK, KATARZYNA TURECKA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, AGNIESZKA CHYLEWSKA Rola połączeń koordynacyjnych Ru(III) z pochodnymi pirazyny w przetrwa- niu bakterii i grzybów	185
DOMINIKA SKOŁUBA, DARIUSZ SOBOLEWSKI, ADAM PRAHL, EDYTA PRONIEWICZ Adsorption process of bradykinin B ₂ receptor antagonists onto silver sub- strates	191
EWA PIĘTA, EDYTA PRONIEWICZ Adsorption mode of phosphonate analogues of amino acids immobilized on- to colloidal silver surface	199
NATALIA PIERGIES, EDYTA PRONIEWICZ, ANDRZEJ KUDELSKI, YUKIHIRO OZAKI Study of adsorption geometry of <i>N</i> -benzenamino-(2-boronphenyl)- <i>R</i> -methyl- phosphonic acid onto silver SERS-active substrates	209

PATRYCJA ZIĘBA, SANDRA NAKONIECZNA, ANNA CIROCKA, DOROTA ZARZECZAŃSKA, AGNIESZKA CHYLEWSKA, LECH CHMURZYŃSKI, ALEKSANDRA DĄBROWSKA Wpływ położenia grupy izobutoksylowej na właściwości spektralne i kwa- sowość pochodnych kwasów boronowych	217
MONIKA OSTROWSKA, JACEK LIPOK Bioremediacja metali przez cyjanobakterie	225
JOANNA PRANCZK, DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, LECH CHMURZYŃSKI Metody oznaczania nadtlenu wodoru	235

Część trzecia: BIOLOGIA CHEMICZNA

ANNA TOMCZAK, JESÚS M. DE LOS SANTOS, FRANCISCO PALACIOS, RAFAŁ LATAJKA Cysteine cathepsins: structure, activity and their role in cancer's progress .	245
KATARZYNA KRAL, ILONA WANDZIK, JADWIGA PASZKOWSKA, MARTA CHWASZCZA, KATARZYNA PIASKOWY Syntaza chitynowa jako cel molekularny w poszukiwaniu środków przeciw- grzybiczych	251
PATRYCJA MISZCZYK Bisfosfoniany w medycynie jako inhibitory enzymów	261
AGATA KOZIOŁ Biologiczna aktywność betuliny i jej pochodnych	271
IZABELA MAŁUCH, ADAM PRAHL Konwertazy probiałkowe oraz ich inhibitory	279
NARCYZ KNAP, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, AGNIESZKA DACA, MAGDALENA GÓRSKA Regulacja procesów proliferacji i apoptozy komórek przez leki przeciwnowo- tworowe modyfikujące aktywność cyklooksygenazy-2	289
JOANNA PRANCZK, DAGMARA JACEWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, LECH CHMURZYŃSKI Mimetyki dysmutazy ponadtlenkowej	301
MONIKA ZIELIŃSKA, MAREK ADAMCZAK Zastosowanie metody DOP-PCR do identyfikacji genów oksydoreduktaz/ /lakaz	309
DOROTA WIRKUS, KATARZYNA MIODUSZEWSKA, MONIKA PASZKIEWICZ, ALEKSANDRA KOLASA, KATARZYNA JABŁONOWSKA, PIOTR STEPNOWSKI Korelacja stopnia utraty witamin z metodami stosowanymi w terapii ner- kozastępczej	319
PAULINA WÓJCIK Oddziaływania białko-białko jako cel terapeutyczny w leczeniu nowotworów ..	329

Część czwarta: BIOLOGIA

MAGDALENA CERKOWNIAK, PIOTR STEPNOWSKI, MAREK GOŁĘBIOWSKI Od „Historia animalium” po spektrometrię mas – w świecie patologii owadów	339
EWA JAWIEŃ, ADAM ZĄBEK Ludzki mikrobiom, żywienie, metabolomika, czyli na pograniczu chemii i biologii	347
GRZEGORZ BAZGIER, JACEK LIPOK Wpływ związków fosfonowych na zawartość barwników asymilacyjnych w komórkach cyjanobakterii	355
ADAM DROP, WERONIKA WACŁAWCZYK, BOŻENA FRĄCKOWIAK-WOJTASEK, HUBERT WOJTASEK Inaktywacja enzymatyczna nieracemicznych feromonów owadów	365
ANNA STALA Rodzaj czyreń (<i>Phellinus</i> , <i>Basidiomycota</i>): rola w ekologii i właściwości lecznicze	375
DAMIAN DRZYŻGA, JACEK LIPOK Cyjanobakterie – konserwatywne fotoautotrofy o unikalnych zdolnościach adaptacyjnych	385
MATEUSZ SAMORAJ, ŁUKASZ TUHY, KATARZYNA CHOJNACKA Micronutrient fertilizers based on the biomass of berries seeds	395
ŁUKASZ TUHY, MATEUSZ SAMORAJ, KATARZYNA CHOJNACKA New biological fertilizer components produced by biosorption	403