

UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

# NA POGRANICZU CHEMII I BIOLOGII

TOM XXVII

pod redakcją

HENRYKA KORONIAKA I JANA BARCISZEWSKIEGO



WYDAWNICTWO  
NAUKOWE

POZNAŃ 2011

# SPIS TREŚCI

---

Przedmowa .....	9
<b>Część pierwsza: CHEMIA ORGANICZNA .....</b>	<b>11</b>
AGNIESZKA CHYLEWSKA, KATARZYNA TURECKA, ALEKSANDRA DĄBROWSKA, WŁADYSŁAW WEREL, LECH CHMURZYŃSKI Aktywność bójcza połączeń koordynacyjnych kobaltu(III) z N,N'-donorowymi ligandami organicznymi .....	13
ALEKSANDRA JAWORSKA, KAMILA MALEK, KATARZYNA M. MARZEC, MALGORZATA BARAŃSKA Analiza amidu kwasu 3-pirydylokarboksylowego (nikotynamidu) i jego pochodnych za pomocą spektroskopii Ramana .....	19
ALICJA KRZYWANIA-KALISZEWSKA, MAGDALENA MACIEJEWSKA, MARIAN ZABORSKI Polimery wykazujące pamięć kształtu .....	29
ANNA MASEK, MARIAN ZABORSKI Naturalne przeciwutleniacze .....	35
NATALIA PIERGIES, ANDRZEJ KUDELSKI, EDYTA PRONIEWICZ Analiza oscylacyjna kwasów N-benzyloamino(boronofenilo)metylofosfonowych .....	47
KAROL SIKORA, BARBARA DMOCHOWSKA, ANNA WOZIWODZKA, JACEK PIOSIK, GRZEGORZ WĘGRZYN, ANDRZEJ WIŚNIEWSKI O bromkach D-glikopiranozyd 2-amoniocetylu .....	55
DOMINIKA SKOŁUBA, ANDRZEJ KUDELSKI, DARIUSZ SOBOLEWSKI, ADAM PRAHL, EDYTA PRONIEWICZ Wstępne wyniki badań analogów bradykininy metodami fourierowskiej spektroskopii rozproszenia Ramana (FT-RS) i powierzchniowo wzmocnionego efektu Ramana (SERS) .....	67
TOMASZ P. WROBEL, MALGORZATA BARAŃSKA Application of FT-IR imaging in studying atherosclerotic tissue .....	77
KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI Badanie oddziaływań wybranych fluoroforów z 4-OH-Tempo .....	87

<b>Część druga: CHEMIA NIEORGANICZNA</b> .....	95
BLAŻEJ WŁODARCZYK, JOANNA PIETRASIK, MARIAN ZABORSKI Hydroksypatyt. Synteza i zastosowanie w biomedycynie .....	97
WERONIKA WŁODARCZYK Zawartość boru i molibdenu w glebach Polski oraz perspektywy rozwoju uniwersalnych metod ekstrakcji tych pierwiastków .....	105
PAULINA WOŁOWIEC, KATARZYNA CHOJNACKA, MARCIN MIKULEWICZ Analiza mineralna włosów jako biomarker chronicznego narażenia na metale .	115
ALDONA ZIMOCZ, BARBARA PATORCZYK-PYTLIK Selen – pierwiastek niezbędny dla zwierząt .....	125
<b>Część trzecia: BIOCHEMIA</b> .....	137
ANNA CHRZANOWSKA, PIOTR P. WIECZOREK Fitoestrogeny jako grupa naturalnych związków endokrynologicznie czynnych	139
BEATA ŁUBKOWSKA, BEATA GROBELNA, ZBIGNIEW MAĆKIEWICZ Rola aminokwasów, peptydów oraz białek w procesie starzenia się skóry . .	147
RENATA KURIATA-ADAMUSIAK, DANIEL STRUB (+)-3-Karen jako prekursor w syntezie biologicznie aktywnych związków . .	155
MILENA OTERMAN, PIOTR P. WIECZOREK Orzechy jadalne – bogate źródło związków bioaktywnych .....	165
MONIKA STOMPOR, ANNA K. ŻOŁNIERCZYK, MIROŚLAW ANIOŁ Flawonoidy chmielu w modelowych badaniach biochemicznych .....	173
ZUZANNA WITKOWSKA, KATARZYNA CHOJNACKA Biosorpcja jako metoda wytwarzania nowych biologicznych dodatków paszowych z mikroelementami .....	185
MONIKA WOJCIECHOWSKA, MAGDALENA ALENOWICZ, BRYGIDA PARFIANOWICZ, MICHAŁ DOBKOWSKI, JAROSŁAW RUCZYŃSKI, PIOTR MUCHA, PIOTR REKOWSKI PNA – peptydowe kwasy nukleinowe. Synteza, właściwości i zastosowanie	193
ŁUKASZ ZIELIŃSKI Fenolowe i terpenowe znaczniki miodów odmianowych .....	207
<b>Część czwarta: ENZYMY</b> .....	219
MARTA BOCHNO Inhibitory syntetazy glutaminy jako potencjalne leki przeciw gruźlicy . . . .	221
MALGORZATA BURDA Rola nieorganicznego polifosforanu i kinaz polifosforanowych w przetrwaniu bakterii .....	229
MONIKA GÓRAK, EWA ŻYMAŃCZYK-DUDA Zastosowanie hydrolaz w biotransformacji epoksydów – możliwości i ograniczenia .....	239

---

KINGA HAREMZA, RAFAŁ LATAJKA	
Fosforoorganiczne inhibitory katepsyny C .....	247
PAWEŁ LENARTOWICZ, MACIEJ MAKOWSKI	
Inhibitory katepsyny C .....	253
BARTOSZ OSZYWA	
Aminopeptydaza leucynowa .....	263