

SPIS TREŚCI



Przedmowa	9
Część pierwsza: BIOLOGIA CHEMICZNA	
EWA GRZYBOWSKA Zjawisko kolektywnej migracji komórek i jego znaczenie dla progresji nowotworu i tworzenia przerzutów	13
KAROLINA KRÓLEWSKA-GOLIŃSKA Mechanizmy regulacji apoptozy	31
GENOWEFA ŚLÓSAREK Współczesne oblicze biofizyki	63
MONIKA SKIBIŃSKA, TOMASZ CYTLAK, HENRYK KORONIAK Właściwości chemiczne i biologiczne fosfonianowych pochodnych trifluorometylowanych azyrydyn	87
MARTA GAWIN, MONIKA PIETROWSKA Oznaczanie białka w próbkach biologicznych wykorzystywanych w tandemowej spektrometrii mas	113
Część druga: BIOCHEMIA	
EMILIA NIEMCZYK, JACEK LIPOK Fikobiliproteiny mikroalg – właściwości, racjonalne pozyskiwanie i zastosowanie	135
ŁUKASZ GAJDA Strukturalne i spektroskopowe właściwości wybranych ftalocyjanin	143
MARTA CZARNECKA, ANNA GLISZCZYŃSKA, CZESŁAW WAWRZEŃCZYK Aktywność terapeutyczna kwasów fenolowych	151
MONIKA ŚWIONTEK, MATEUSZ PAWLACZYK, JUSTYNA FRĄCZYK, ZBIGNIEW J. KAMIŃSKI, BEATA KOLESIŃSKA Nowe rdzenie amyloidogenne insuliny. Poszukiwanie inhibitorów procesu agregacji insuliny – nowe inhibitory procesu agregacji insuliny	161

Część trzecia: BIOCHEMIA ANALITYCZNA

NATALIA STANEK, IZABELA JASICKA-MISIAK Metody izolacji i oznaczania związków fenolowych występujących w miodach	175
MONIKA CIECHOMSKA, MICHAŁ WOŹNIAKIEWICZ, KAROLINA ŚWIADK, BARBARA BAZYLEWICZ, PAWEŁ KOŚCIELNIAK Modern analytical techniques for determination of atropine and scopolamine in the <i>Solanaceae</i> family plants	185
EWA MAKOWICZ, IZABELA JASICKA-MISIAK Metody izolacji oraz identyfikacji związków lotnych w miodach odmianowych	195
JULIA NOWAK, MICHAŁ WOŹNIAKIEWICZ, PAWEŁ KOŚCIELNIAK Development of identification method for ergot alkaloids using UHPLC-MS and microextraction by packet sorbent	203
ALICJA MAJDA, MAGDALENA ŚWIADRO, RENATA WIETECHEA-POSŁUSZNY, PAWEŁ KOŚCIELNIAK Dried blood spot sampling – a new trend in psychotropic drug monitoring	211
WERONIKA WOROBIEC, BEATA MACHNICKA, ALICJA DEFORT, EWELINA GRONCZEWSKA, JACEK J. KOZIOŁ Zastosowanie nanocząstek tlenku żelaza w immunodiagnostyce i terapii antynowotworowej	219
JUSTYNA MILCZAREK, ARKADIUSZ CHWOROS Limitations of the fluorescent probes	231
MAŁGORZATA E. WALCZAK, ZBIGNIEW J. KAMIŃSKI, JUSTYNA FRĄCZYK Próby wykorzystania macierzy <i>N</i> -lipidowanych peptydów immobilizowanych na celulozie jako modeli receptorów histaminowych – nowa platforma do testowania związków aktywnych farmakologicznie	241

Część czwarta: CHEMIA ORGANICZNA

ANNA BARABAŚ, ABDOU SAAD EL-TABL, MOSHIRA MOHAMED ABD EL-WAHED, ALEKSANDRA M. DĄBROWSKA Physical characterization and biological evaluation of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes with binuclear Schiff-base oxime ligand	255
PATRYCJA MAŁA, MONIKA BILSKA-MARKOWSKA, HENRYK KORONIAK Synteza pochodnych węglowodanów na drodze stereoselektywnej reakcji addycji Grignarda	269
JOANNA DRZEŹDŻON, AGNIESZKA PIOTROWSKA, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI Trwałość kinetyczna i termodynamiczna wybranych związków koordynacyjnych jonów metali przejściowych – potencjalnych mimetyków dysmutazy ponadtlenkowej	285

AGNIESZKA PIOTROWSKA, JOANNA DRZEŹDŹON, DAGMARA JACEWICZ,

LECH CHMURZYŃSKI

Właściwości antyoksydacyjne polikarboksyłanowych związków kompleksowych jako potencjalnych mimetyków dysmutazy ponadtlenkowej 295

MICHAŁ ANTOSZCZAK, ADAM HUCZYŃSKI

Realizacja idei biokoniugacji na przykładzie pochodnych antybiotyków jonoforowych 305