

SPIS TREŚCI



Przedmowa	7
Część pierwsza: BIOLOGIA CHEMICZNA	
MARTA RACHWAŁAK, TOMASZ JAKUBOWSKI, JOANNA ROMANOWSKA Nowe trendy w projektowaniu pronukleotydów anty-HIV	11
SZYMON KOWALSKI, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK Katelicydyny – naturalne antybiotyki peptydowe	29
PATRYCJA MROWIEC, MAGDALENA RAPP, HENRYK KORONIAK Synteza oraz transformacje pochodnych kwasów fosfonowych	47
MONIKA BILSKA-MARKOWSKA, HENRYK KORONIAK Iminocukry: mimetyki węglowodanów będące inhibitorami glikozydaz – charakterystyka i znaczenie	71
TOMASZ JAKUBOWSKI, MARTA RACHWAŁAK, JOANNA ROMANOWSKA Chemia <i>H</i> -fosfonianów w syntezie związków biologicznie aktywnych	101
MATEUSZ KUPRIANOWICZ, HANNA WÓJTOWICZ-RAJCHEL Izoksazolidynowe pochodne C ⁵ -podstawionych uracyli. Synteza i zahamowana inwersja na atomie azotu w świetle NMR i obliczeń metodami DFT	113
DOROTA JARMUŻEK, DONATA PLUSKOTA-KARWATKA Przemiany fotochemiczne statyn	131
JAN LICA, MAJUS MISIAK, ANDRZEJ SKŁADANOWSKI Leukemiogeneza oraz współczesne metody terapii przeciwnowotworowych na przykładzie ostrej białaczki szpikowej – AML	155
MAGDALENA WIELGOSIŃSKA, EWELINA ZIELIŃSKA, KAROLINA NISKA, MAGDALENA GÓRSKA, MICHAŁ WOŹNIAK Nowoczesne metody zwalczania biofilmu bakteryjnego jamy ustnej	175

Część druga: NANOBIO MEDYCYNA

EWELINA ZIELIŃSKA, KAROLINA NISKA, DOROTA MEHRHOLZ, DAGMARA LUBOWIECKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK Zastosowanie nanocząstek metali w terapii przeciwnowotworowej	191
EWELINA ZIELIŃSKA, KAROLINA NISKA, DOROTA MEHRHOLZ, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, DAGMARA LUBOWIECKA Zastosowanie nanocząstek metali i tlenków metali w dermatologii i kos- metyce	205
KAROLINA NISKA, EWELINA ZIELIŃSKA, DAGMARA LUBOWIECKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK Wpływ nanocząstek metali i tlenków metali na komórki skóry	225
KATARZYNA PYSZKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK Nanotechnologia i nanocząstki jako potencjalna broń w walce z nowo- tworem kości	239
EWELINA GRONCZEWSKA, JACEK J. KOZIOŁ, ALICJA DEFORT Uwalnianie leku z nanocząstek magnetycznych otaczanych chitozanem, poli(tlenkiem etylenu) i dekstranem	257