

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
Część pierwsza: CHEMIA BIOORGANICZNA	
ADAM HUCZYŃSKI, MICHAŁ ANTOSZCZAK Salinomycyna – antybiotyk jonoforowy o niezwykłych właściwościach przeciwnowotworowych	11
KAROLINA NISKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, KATARZYNA PYSZKA, MICHAŁ WOŹNIAK Tuftsyna jako naturalny immunomodulator i jej pochodne	39
JOANNA JUREK, KATARZYNA KORONIAK-SZEJN Kwas hialuronowy jako nośnik leków przeciwnowotworowych. Rola katalizatora miedziowego i rutenowego w chemii „click”	49
MATEUSZ BARDZIŃSKI, KATARZYNA KORONIAK-SZEJN Synteza znakowanych fluorescencyjnie sacharydów – bloków budulcowych kwasu hialuronowego	59
MAŁGORZATA INSIŃSKA-RAK, MAREK SIKORSKI Witamina B ₂ jako fotosensybilizator tlenu singletowego	71
PAWEŁ BIENIASZ-KRZYWIEC, KAROLINA SIWICKA, MICHAŁ A. ŻMIJEWSKI, JUSTYNA WIERZBICKA, MAGDALENA GÓRSKA, MICHAŁ WOŹNIAK Plejotropowe działanie witaminy D w układzie szkieletowym – rola w warunkach homeostazy oraz w stanach patofizjologicznych	87
JUSTYNA WIERZBICKA, PAWEŁ BIENIASZ-KRZYWIEC, MICHAŁ ŻMIJEWSKI Rola witaminy D ₃ w skórze	107
AGATA GŁUSZYŃSKA, BERNARD JUSKOWIAK Właściwości biologiczne pochodnych karbazolu	129
EWA SAJNAGA, MONIKA ELŻBIETA JACH, RYSZARD SZYSZKA Biopierwiastki Sn, Mn, I, Cr, Zn, Cu, Fe – funkcje biologiczne, zapotrzebowanie i suplementacja. Drożdże wzbogacone minerałami	153

Część druga: BIOLOGIA CHEMICZNA

MARZANNA AGNIESZKA DENIZIAK Biogeneza amidowych aminoacylo-tRNA – pierwotny proces w nowej odsłonie	191
DOROTA GUDANIS, ZOFIA GDANIEC Różnorodność strukturalna kwadrupleksów DNA i RNA	225
WERONIKA KOTKOWIAK, MARTA SZABAT, RYSZARD KIERZEK Struktura drugorzędowa RNA i metody jej określania	243
PAULA MICHALAK, MARTA SOSZYŃSKA, ELŻBIETA KIERZEK Konserwatywne motywy strukturalne wybranych wirusów RNA	281
ALICJA SIELICKA, MAGDALENA GÓRSKA, MONIKA GORZYNIK, EWA KANIEWSKA, MACIEJ ŚLEDZIŃSKI, MARIOLA OLKOWICZ, IWONA PELIKANT-MAŁECKA, NARCYZ KNAP, MICHAŁ WOŹNIAK, RYSZARD T. SMOLEŃSKI Komórki macierzyste izolowane z tłuszczu – przyszłość medycyny regeneracyjnej	323
IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, KATARZYNA PYSZKA, KAROLINA NISKA Nanotechnologia i nanocząstki. Wpływ wybranych nanocząstek na płytki krwi	335
URSZULA POPOWSKA, KATARZYNA KACZOR, MAGDALENA GÓRSKA, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, DAGMARA LUBOWIECKA, MICHAŁ WOŹNIAK Nowe mechanizmy rozwoju przewlekłych powikłań cukrzycowych	351
MAGDALENA GÓRSKA, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, ALICJA SIELICKA, URSZULA POPOWSKA, KATARZYNA KACZOR, MONIKA GORZYNIK, MICHAŁ WOŹNIAK, NARCYZ KNAP Molekularne aspekty niesterydowych leków przeciwzapalnych	365