

# SPIS TREŚCI

---

Przedmowa .....	9
<b>Część pierwsza: BIOLOGIA KOMÓRKI</b>	
MARTA OLSZEWSKA, MACIEJ KURPISZ Mechanizmy powstawania translokacji chromosomowych wzajemnych ....	13
DOMINIKA ŚNIEGÓRSKA, ANNA FABISIEWICZ Komórki nowotworowe krążące we krwi – metody wykrywania, znaczenie diagnostyczne dla rokowania i analizy molekularnej nowotworów .....	25
AGATA ZAUSZKIEWICZ-PAWLAK, MICHAŁ WOŹNIAK, JANUSZ MORYŚ Zjawisko pączkowania błony komórkowej w aspekcie śmierci komórki i cytotoksyczności .....	55
KAROLINA SIWICKA, MICHAŁ A. ŻMIJEWSKI, MAGDALENA GÓRSKA, MICHAŁ WOŹNIAK Modele przestrzenne hodowli tkanki kostnej – laboratoryjna próba symulacji warunków <i>in vivo</i> .....	67
<b>Część druga: MEDYCYNA MOLEKULARNA</b>	
MARTA PIOSIK, JUSTYNA GOŁĘBIEWSKA, JOANNA ROMANOWSKA Strategie w projektowaniu pronukleotydów anti-HIV .....	81
MAGDALENA GÓRSKA Syntazy tlenu azotu (NOSs) jako nowy cel terapeutyczny leków antynowotworowych .....	107
DOROTA SKÓRA, MONIKA GORZYNIK, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, ELŻBIETA ADAMKIEWICZ-DROŻYŃSKA, MICHAŁ WOŹNIAK, MAGDALENA GÓRSKA Białka szoku termicznego HSPs – potencjalne markery diagnostyczne oraz cel terapeutyczny leków antynowotworowych nowej generacji .....	121
MONIKA GORZYNIK, PAULINA CYNK, MICHAŁ WOŹNIAK, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, SONIA EMANUELE, FRANCESCO CAPPELLO, MAGDALENA GÓRSKA Kwas chlorogenowy lekarstwem na cukrzycę? .....	137

**Część trzecia: BIOLOGIA MOLEKULARNA**

KAROLINA NISKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, EWELINA ZIELIŃSKA, MICHAŁ WOŹNIAK	
Akwaporyny i ich znaczenie biologiczne .....	151
EWELINA ZIELIŃSKA, IWONA INKIELEWICZ-STĘPNIAK, KAROLINA NISKA, MICHAŁ WOŹNIAK	
Budowa i funkcje ludzkiej cystatyny C oraz jej rola w stanach chorobowych ośrodkowego układu nerwowego .....	165
ANNA WOŹNIAK	
Nanocząsteczki w aplikacjach biomedycznych .....	179
EWA BYZIA, MACIEJ GIEFING	
Metoda pirosekwencjonowania w badaniu nowotworów .....	205
ALICJA KUBAN-JANKOWSKA	
Białkowe fosfatazy tyrozynowe i ich udział w infekcjach bakteryjnych .....	225
MARIA BARCISZEWSKA-PACAK, ANDRZEJ PACAK	
Wirus pasiastej mozaiki jęczmienia BSMV jako wszechstronne narzędzie genomiki funkcjonalnej .....	241

**Część czwarta: BIOCHEMIA**

MARTYNA NOWAK, RENATA JASTRZĄB	
Reakcje kompleksowania kwasu D-glukuronowego i N-acetylo-D-gluko- zaminy – bioligandów o zastosowaniu farmakologicznym i kosmetycznym ..	259
IWONA NOWAK, JUSTYNA ZIEMBLIŃSKA, IWONA RYKOWSKA, WIESŁAW WASIAK	
Analityka związków endokrynnie czynnych i ich aktywność biologiczna ...	275
ARLETA MAŁECKA, ANETA PIECHALAK, AGNIESZKA KUTROWSKA, SANDRA SOLIŃSKA, PAULA SKRZYPCZAK, ANNA GIELNIK, DOMINIKA NOWAK, EWA SANTRACZ, BARBARA TOMASZEWSKA	
Markery stresu oksydacyjnego .....	311
MONIKA GORZYNIK, MICHAŁ WOŹNIAK, ALICJA KUBAN-JANKOWSKA, NARCYZ KNAP, PAULINA CYNK, DOROTA SKÓRA, SONIA EMANUELE, FRANCESCO CAPPELLO, MICHAŁ ŻMIJEWSKI, MAGDALENA GÓRSKA	
Wolne żelazo i żelazo związane z białkami w wolnorodnikowej peroksydacji lipidów .....	331
ALEKSANDRA TESMAR, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, DAGMARA JACEWICZ, JOANNA PRANCZK, LECH CHMURZYŃSKI	
Charakterystyka flawonoidów i ich znaczenie jako antyoksydantów mało- cząsteczkowych .....	349
KRZYSZTOF ŻAMOJĆ, MAGDALENA ZDROWOWICZ, DARIUSZ WYRZYKOWSKI, DAGMARA JACEWICZ, LECH CHMURZYŃSKI	
Znaczniki fluorescencyjne do oznaczania anionorodnika ponadtlenkowego w materiale biologicznym .....	363

---

KLAUDIA MARGAS-MUSIELAK, MAGDALENA RAPP, HENRYK KORONIAK	
Synteza, reaktywność i zastosowanie pochodnych estrów kwasów fosfonowych zawierających pierścień oksiranowy .....	375
PAULINA TOKARZ, DARIUSZ CAŁ	
Zastosowania fosforylowanych pochodnych azaheterocyklicznych .....	397