

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

# NA POGRANICZU CHEMII I BIOLOGII

TOM XXVI

pod redakcją

HENRYKA KORONIAKA I JANA BARCISZEWSKIEGO



WYDAWNICTWO  
NAUKOWE

POZNAŃ 2011

# SPIS TREŚCI



<b>Przedmowa</b> .....	7
<b>Część pierwsza: BIOCHEMIA</b> .....	9
ALICJA DEFORT, JACEK J. KOZIOŁ, AGNIESZKA MIROŃCZYK Synteza nanocząstek magnetycznych zawierających rdzeń z tlenku żelaza – potencjalne zastosowania w medycynie .....	11
MARCIN HEROK Zastosowanie kropek kwantowych jako sond fluorescencyjnych w biologii i medycynie .....	35
DOROTA KOWALCZYKIEWICZ, MARIOLA DUTKIEWICZ, JERZY CIESIOŁKA Izoformy białka p53 – mechanizm ich powstawania i funkcja biologiczna ..	51
ANNA MACIASZEK Peptydy i nukleotydy modyfikowane atomem selenu .....	75
DOROTA MATYSIAK, DONATA PLUSKOTA-KARWATKA Reakcje zasad DNA i aminokwasów z gliksalem .....	119
PIOTR MUCHA, MICHAŁ DOBKOWSKI, MONIKA WOJCIECHOWSKA, PIOTR REKOWSKI, JAN BARCISZEWSKI Peptydowe systemy transportu kwasów nukleinowych do komórki .....	145
KLAUDIA SIKORSKA, PAWEŁ RODZIEWICZ Aspekty metodyczne badań proteomów roślinnych .....	163
ANNA STASZKÓW, BARBARA SWARCEWICZ Metody analizy metabolitów roślinnych z wykorzystaniem spektrometrii mas .....	193
<b>Część druga: BIOLOGIA MOLEKULARNA</b> .....	217
AGNIESZKA GRUSZCZYŃSKA, ELŻBIETA LENARTOWICZ, ELŻBIETA KIERZEK Wirus grypy typu A – molekularne perspektywy terapii .....	219
ANNA J. JASIŃSKA Ewolucja kariotypu naczelnych .....	249

JOLANTA LISOWIEC, RYSZARD KIERZEK Zaburzenia dojrzewania pre-mRNA i uwarunkowania molekularne niektórych chorób neurodegeneracyjnych człowieka . . . . .	261
BARBARA MICHALEC-WAWIÓRKA, MAREK TCHÓRZEWSKI Cykl życiowy rybosomu: narodziny, dojrzewanie i śmierć . . . . .	289
ANNA SZAFRANEK-NAKONIECZNA, ZOFIA STĘPNIEWSKA Metanogeny – charakterystyka, funkcje i wymagania środowiskowe . . . . .	317
AGNIESZKA WOLIŃSKA, ZOFIA STĘPNIEWSKA, AGNIESZKA DZIUBA, AGNIESZKA ŻYSZKIEWICZ Analiza DNA z gleby . . . . .	359
<b>Cześć trzecia: MEDYCINA MOLEKULARNA . . . . .</b>	<b>377</b>
EWA ALIKOWSKA, RYSZARD SZYSZKA, ANDREA BAIER Udział kinazy białkowej CK2 w stanach chorobowych . . . . .	379
MAGDALENA BRYŚ, WANDA MAŁGORZATA KRAJEWSKA Struktura i funkcja receptora androgenów oraz jego potencjalne znaczenie w raku piersi . . . . .	405
ADAM IRENEUSZ CYGANKIEWICZ, WANDA MAŁGORZATA KRAJEWSKA Strukturalna i funkcjonalna charakterystyka receptorów 7TM jako potencjalnych tarcz dla leków . . . . .	431
ZOFIA A. DZIUGANOWSKA Szumy uszne (tinnitus) . . . . .	457
EDYTA GENDASZEWSKA-DARMACH, EDYTA ŁASKA, STANISŁAW BIELECKI Stymulacja angiogenezy i gojenia ran przez czynniki proangiogenne zaadsorbowane na strukturze biomateriałów . . . . .	487
ALEKSANDRA SETA-KOSELSKA, EWA SKÓRZYŃSKA-POLIT, AGNIESZKA BETLEJ, PAWEŁ PATRZYLAŚ, MARIUSZ SPACZYŃSKI Pochodne kwasu jasmonowego w terapii przeciwnowotworowej . . . . .	515
AGNIESZKA TOMASZEWSKA Bisfosfoniany – synteza, właściwości i zastosowanie kliniczne . . . . .	533