

POSTĘPY BIOCHEMII

Vol. 57 – 2011

SPIS TREŚCI

nr 1

2 Wiadomości krajowe / pod red. **Teresy Wesołowskiej**

Z HISTORII BIOCHEMII

9 Britton Chance (1913-2010) - od żeglarstwa do biofizyki i biochemii i z powrotem / **Lech Wojtczak**

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- 13 Komputery DNA / **Janusz Błasiak, Tadeusz Krasiński, Tomasz Popławski, Sebastian Sakowski**
- 24 Metylacja cytozyny w DNA i jej znaczenie w terapii przeciwnowotworowej / **Beata Plitta, Małgorzata Giel-Pietraszuk, Wojciech T. Markiewicz, Jan Barciszewski**
- 33 Przegląd genów zaangażowanych w etiopatogenezę płaskonabłonkowego nowotworu przełyku (ESCC) / **Anna Klimczak, Jan Bitner, Janusz Szemraj**
- 41 UDP-glukuronylotransferazy – białka siateczki śródplazmatycznej. Struktura, mechanizm działania / **Barbara Fedejko, Zofia Mazerska**
- 49 UDP-glukuronylotransferazy w metabolizmie detoksykacyjnym i aktywacyjnym związków endogennych oraz ksenobiotyków / **Barbara Fedejko, Zofia Mazerska**
- 63 Miozyna VI: unikalne białko motoryczne cytoszkieletu aktynowego / **Marta Lenartowska, Jakub Walczewski**
- 74 Molekularne i komórkowe mechanizmy działania kurkuminy - dobroczynny wpływ na organizm / **Marta Sikora-Polaczek, Anna Bielak-Żmijewska, Ewa Sikora**
- 85 Roślinne ATPazy typu P / **Anna Wdowikowska, Grażyna Kłobus**
- 92 Funkcje apiraz roślinnych / **Magdalena Wujak, Michał Komoszyński**
- 101 Zależne od ATP proteazy chloroplastowe FtsH i Lon / **Małgorzata Baranek, Magda Grabsztunowicz, Bogna Sikora, Grzegorz Jackowski**
- 109 Proteazy chloroplastowe Deg / **Magda Grabsztunowicz, Robert Luciński, Małgorzata Baranek, Bogna Sikora, Grzegorz Jackowski**
- 115 Zewnątrzkomórkowe enzymy hydrolityczne wytwarzane przez grzyby owadobójcze – rola w procesie infekcji / **Emilia Włóka**
- 122 Wskazówki dla autorów

WYDARZENIA/OPINIE/KOMENTARZE

123 Wiadomości krajowe / pod red. **Teresy Wesołowskiej**

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- 128 Lizosomalne choroby spichrzeniowe – ogólna charakterystyka / **Anna Kloska, Anna Tylki-Szymańska, Grzegorz Węgrzyn**
- 133 Mukopolisacharydozy – biochemiczne mechanizmy chorób oraz możliwości terapeutyczne / **Anna Kloska, Anna Tylki-Szymańska, Grzegorz Węgrzyn**
- 148 Glikogenozy – choroby genetyczne związane z zaburzeniami metabolizmu glikogenu / **Małgorzata Bejtka, Dominika Malińska**
- 158 Patogeneza lipidowych chorób spichrzeniowych / **Joanna Bandorowicz-Pikuła, Sławomir Pikuła, Anna Tylki-Szymańska**
- 168 Nowo opisane choroby metaboliczne związane z błędami metabolizmu na szlaku przemiany pentoz / **Anna Tylki-Szymańska, Teresa J. Stradomska**
- 172 Wrodzone wady metabolizmu puryn i pirymidyn / **Agnieszka Jurecka**
- 183 Peroksysomy - funkcje i zaburzenia metaboliczne / **Teresa J. Stradomska**
- 191 Cukrzyca wyzwaniem dla medycyny XXI wieku - wnioski z badań klinicznych i biochemicznych / **Adam K. Jagielski, Aneta Piesiewicz**
- 200 Mechanizm powstawania oporności na insulinę w tkankach obwodowych / **Marta Stolarczyk, Wojciech Gutman, Rafał A. Derlacz**
- 207 Receptory jądrowe PPAR jako miejsce działania leków w zaburzeniach metabolicznych / **Marta Stolarczyk, Wojciech Gutman, Rafał Andrzej Derlacz**
- 215 Mitofuzyna 2 - ważne białko obwodowego układu nerwowego i powszechnie występujący regulator metabolizmu / **Maria Kawalec, Katarzyna Kotruchow, Andrzej Kochański, Barbara Zabłocka**
- 222 Choroby spowodowane mutacjami w mitochondrialnym DNA / **Marta Wojewoda, Krzysztof Zabłocki, Joanna Szczepanowska**

231 Wiadomości krajowe / pod red. **Teresy Wesołowskiej**

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- 240 Wpływ polimorfizmu liczby kopii na zmienność fenotypową człowieka / **Małgorzata Marcinkowska, Piotr Kozłowski**
- 249 Rola piRNA oraz białek Piwi w regulacji rozwoju komórek płciowych / **Dorota Kowalczykiewicz, Jan Wrześniński**
- 257 Zaburzenia różnicowego składania pierwotnego transkryptu w kancerogenezie / **Hanna Wiszomirska, Agnieszka Piekietko-Witkowska, Alicja Nauman**
- 266 Budowa krypt komórkowych i ich rola w funkcjonowaniu komórki oraz w oporności wielolekowej nowotworów / **Witold Szafarski, Michał Nowicki, Maciej Zabel**
- 274 System kontroli jakości białek w cytoplazmie - rola białek opiekuńczych w biologii chorób neurodegeneracyjnych / **Izabela Guenther, Sabina Kędzierska-Mieszkowska**
- 283 Patogeneza molekularna dziedzicznych aksonalnych neuropatii ruchowo-czuciowych - Patogeneza molekularna CMT2 / **Katarzyna Kotruchow, Dagmara Kabzińska, Kamila Karpińska, Andrzej Kochański**
- 294 Rola enzymów metabolizujących ektonukleotydyw sygnalizacji z udziałem puryn / **Dorota Porowińska, Joanna Czarnecka, Michał Komoszyński**
- 304 Kompleks dehydrogenazy 2-oksoglutaranowej – wielopłaszczyznowa regulacja aktywności kompleksu / **Adam Tylicki, Victoria I. Bunik, Sławomir Strumiło**
- 314 Mechanizmy regulacji biosyntezy kwasów żółciowych – autoregulacyjna rola kwasów żółciowych / **Areta Hebanowska**
- 324 ABC transportery *Saccharomyces cerevisiae* / **Donata Wawrzycka**

WYDARZENIA/OPINIE/KOMENTARZE

- 333 II Ogólnopolski Kongres Biochemii i Biologii Komórki
XLVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego w Krakowie / **Anna
Bilska-Wilkosz, Piotr Laidler**
- 338 Sprawozdanie z działalności Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa
Biochemicznego XIX Kadencji / **Maria Jolanta Rędownicz, Andrzej
Dżugaj**
- 342 Rozstrzygnięcie konkursu Doktoraty 2010 / **Elżbieta Purta**
- 345 VIII Konferencja im. Jakuba Karola Parnasa w Krakowie / **Maria Jolanta
Rędownicz, Andrzej Dżugaj**
- 347 52. Międzynarodowa Konferencja Biologii Lipidów / **Agnieszka Dobrzyń,
Ewa Świeżewska, Tadeusz Chojnacki**
- 348 Wiadomości krajowe / pod red. **Teresy Wesołowskiej**

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

- 354 Józef Heller - współtwórca polskiej biochemii w latach 1942-1973 / **Zofia
Zarębska**
- 365 Charakterystyka molekularna i fizjologiczna neuropeptydów owadnich
z rodziny pirokinin / **Paweł Marciniak, Joanna Pacholska-Bogalska,
Monika Szymczak, Grzegorz Rosiński**
- 372 Likopen: występowanie, właściwości oraz potencjalne zastosowanie /
**Agnieszka Belter, Małgorzata Giel-Pietraszuk, Stefan Oziewicz,
Piotr Chomczyński, Jan Barciszewski**
- 381 Retinoidy, ich metabolity, działanie i rola w rozwoju serca / **Emilia
Stachurska, Anna Ratajska**
- 392 Bifidobakterie i stymulujące ich wzrost fruktany typu inuliny / **Marzena
Jędrzejczak-Krzepkowska, Stanisław Bielecki**
- 401 β -fruktofuranozydaza – właściwości, struktura i zastosowanie / **Marzena
Jędrzejczak-Krzepkowska, Halina Kalinowska, Stanisław Bielecki**
- 411 Rola połączeń typu Gap w komórkach tkanki kostnej / **Edyta Wróbel,
Joanna Leszczyńska, Jacek Przybylski**
- 418 W poszukiwaniu miejsc wiązania regulatorów transkrypcji – technika
immunoprecypitacji chromatyny (ChIP) / **Małgorzata Kus-Liśkiewicz,
Wiesława Widlak**
- 425 Promotor rdzeniowy a kontrola transkrypcji genów u Eucaryota / **Anna
Niewiadomska-Cimicka, Marian Kochman**
- 442 Małe, monomeryczne białka G roślin / **Stanisław Kowalczyk, Mariusz
Czarnota, Anna Hetmann**