

Lista publikacji

- październik 2011

I. Publikacje książkowe (monografie):

1. Łopacińska J., Ziółkowska K., Kwapiszewski R., Brzózka Z., ***Inżynieria komórkowa w układach typu Lab-on-a-chip***, [w:] ***Mikrobioanalitka***, Brzózka Z., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009: 235-248.

II. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):

1. Kwapiszewski R., Czartoryska B., Ziolkowska K., Chudy M., Dybko A., Brzozka Z., 2011, ***Substrate inhibition of lysosomal hydrolases: α -galactosidase A and β glucocerebrosidase***, *Clinical Biochemistry* 44: 941-943.

2. Kwapiszewski R., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***Miniaturized device for a cell lysis process***, *Challenges of Modern Technology* 2(2): 50-52.

3. Ziółkowska K., Żukowski K., Brzózka Z., Kwapiszewski R., Chudy M., Dybko A., ***Sposób wytwarzania trójwymiarowych mikrostruktur przepływowych z poli(dimetylosiloksanu)***, zgłoszenie patentowe nr P.394932 z dn. 18.05.2011.

4. Kwapiszewski R., Skolimowski M., Ziółkowska K., Jędrych E., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***A microfluidic device with fluorimetric detection for intracellular components analysis***, *Biomedical Microdevices* 13: 431-440.

5. Ziółkowska K., Kwapiszewski R., Brzózka Z., 2011, ***Microfluidic devices as tools mimicking in vivo environment***, *New Journal of Chemistry* 35(5): 979-990.

6. Moon B. U., Koster S., Wientjes K., Kwapiszewski R., Schoonen A., Westerink B., Verpoorte S., 2010, ***An Enzymatic Microreactor Based on Chaotic Micromixing for Enhanced Amperometric Detection in a Continuous Glucose Monitoring Application***, *Analytical Chemistry* 82(16): 6756-6763.

7. Ziółkowska K., Jędrych E., Kwapiszewski R., Łopacińska J., Skolimowski M., Chudy M., 2010, ***PDMS/glass Microfluidic Cell Culture System for cytotoxicity tests and cells passage***, *Sensors and Actuators B* 145(1): 533-542.

8. Chudy M., Grabowska I., Ciosek P., Filipowicz-Szymańska A., Stadnik D., Jędrych E., Juchniewicz M., Skolimowski M., Ziółkowska K., Kwapiszewski R., 2009, ***Miniaturized Tools and Devices for Bioanalytical Application: An overview***, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 395(3): 647-668.

III. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Kwapiszewski R., Chmielinski S., Ziolkowska K., Chudy M., Dybko A., Brzozka Z., 2011, ***Integrated microsystem as a tool for Fabry disease diagnostics***, *Proceedings of the 15th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences "MicroTAS 2011"*, s.: 1923-1925.

2. Ziółkowska K., Stelmachowska A., **Kwapiszewski R.**, Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***Long-term Multicellular Spheroids culture and anticancer drug activity evaluation in a microfluidic system***, Proceedings of the 15th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences "MicroTAS 2011", s.: 124-126.
3. **Kwapiszewski R.**, Brzózka Z., 2011, ***Badania nad opracowaniem metody i narzędzia do diagnostyki lizosomalnych chorób spichrzeniowych***, Materiały Zjazdowe 54. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, s.: 142.
4. **Kwapiszewski R.**, Brzózka Z., 2011, ***Opracowanie miniaturowego narzędzia do analizy ilości komórek w zawiesinie***, Materiały Zjazdowe 54. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, s.: 197.
5. Ziółkowska K., **Kwapiszewski R.**, Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***Multicellular tumor spheroid formation inside polymeric microwells: a prospective system for anticancer drug screening***, Proceedings of The 6th International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology, s.: 159-160.
6. Tomecka E., **Kwapiszewski R.**, Brzózka Z., 2011, ***Badania nad opracowaniem miniaturowego systemu przepływowego do analizy ilości komórek w zawiesinie***, ChemSession'11, VIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików – Streszczenia, s.: 140.
7. Chmieliński S., **Kwapiszewski R.**, Brzózka Z., 2011, ***Badania nad opracowaniem mikroukładu typu „Lab-on-a-chip” do diagnostyki choroby Fabry’ego***, ChemSession'11, VIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików – Streszczenia, s.: 27.
8. **Kwapiszewski R.**, Ziółkowska K., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***A microfluidic system for studying cellular markers of metabolic diseases***, LabAutopedia™: The Society for Laboratory Automation and Screening Knowledge Network (www.labautopedia.com), MP21.
9. Ziółkowska K., **Kwapiszewski R.**, Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***A microfluidic chip for Multicellular Tumor Spheroid formation and analysis: a prospective system for anticancer drug screening***, LabAutopedia™: The Society for Laboratory Automation and Screening Knowledge Network (www.labautopedia.com), MP40.
10. Ziółkowska K., **Kwapiszewski R.**, Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2010, ***Multicellular Tumor Spheroid Formation inside polymeric microwells: a prospective system for anticancer drug screening***, Acta Biochimica Polonica 57(3) Abstracts of the Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech, s.: 68.
11. **Kwapiszewski R.**, Ziółkowska K., Brzózka Z., 2010, ***Analiza aktywności enzymów wewnątrzkomórkowych z wykorzystaniem mikrosystemu z detekcją optyczną***, VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej – Analityka dla społeczeństwa, s.: 255.
12. Ziółkowska K., **Kwapiszewski R.**, Brzózka Z., 2010, ***Model guza nowotworowego w mikrosystemie – narzędzie do analizy działania nowych leków***, VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej – Analityka dla społeczeństwa, s.: 451.
13. **Kwapiszewski R.**, Zielińska I., Chmieliński S., Brzózka Z., 2010, ***Opracowanie mikrosystemu typu „Lab-on-a-chip” do przeprowadzenia chemicznej lizy komórek***, ChemSession'10, VII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików – Streszczenia, s.: 101.

14. Kwapiszewski R., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2009, ***Cell Lysis Microdevice for Gaucher's Disease Diagnostics***, Proceedings of the 13th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences "MicroTAS 2009", s.: 1758-1760.
15. Kwapiszewski R., Brzózka Z., 2009, ***Badania nad opracowaniem mikroukładu typu „Lab-on-a-chip” do wczesnej diagnostyki medycznej niedoboru aktywności enzymatycznej kwaśnej β -glukozydazy***, Materiały Zjazdowe 52. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, s.: 82.