

Lista publikacji

- październik 2011

I. Publikacje książkowe (monografie):

1. Łopacioska 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. Ziółkowska K., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, **Novel designs and technologies for cell engineering**, *Challenges of Modern Technology* 2(4): 54-60.

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

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

5. 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.

6. Ziółkowska K., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, **'Lab-on-a-chip' for cell engineering: towards cellular models mimicking in vivo**, *Challenges of Modern Technology* 2(1): 79-82.

7. Jędrych E., Ziółkowska K., Skolimowski M., Dybko A., Brzózka Z., **Mikroukład do hodowli komórkowej**, zgłoszenie patentowe nr P.393251 z dn. 13.12.2010.

8. Jędrych E., Ziółkowska K., Chudy M., Brzózka Z., 2010, **Microfluidic device for cell culture/Miniaturowy system analityczny do hodowli komórkowych**, *Przegląd Elektrotechniczny* 86(10): 33-35.

9. Ziółkowska K., Jędrych E., Kwapiszewski R., Łopacioska 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.

10. 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 przeglądowe (raporty, suplementy, recenzje naukowe, opracowania źródłowe):

1. Adamkiewicz Ł., Gołębiowski B., Kowalioski W., Koza P., Kurowska K., Petelczyc M., Piotrowski J., Rolewicz-Kaliska A., Zapart A., **Ziółkowska K.**, Sołtys J., Dębczyński J., Esz A., Kazem-Bek M., Ciołko W., **Fotografia Stanu Politechniki Warszawskiej**, 114 s., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2010.

IV. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. **Ziółkowska K.**, Żukowski K., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., 2011, ***Enhancing efficiency of double casting prototyping by thermal aging of poly(dimethylsiloxane)***, Proceedings of the 15th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences "MicroTAS 2011", s.: 1164-1166.

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., Chmielinski S., **Ziółkowska K.**, Chudy M., Dybko A., Brzózka 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.

4. **Ziółkowska K.**, Rybka M., Stelmachowska A., Chudy M., Brzózka Z., 2011, ***Nowe narzędzia i metody w analizie aktywności leków przeciwnowotworowych***, Materiały Zjazdowe 54. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, s.: 96.

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. Stelmachowska A., **Ziółkowska K.**, Brzózka Z., 2011, ***Opracowanie metody oceny wpływu cytostatyka na przestrzenne hodowle komórek rakowych z wykorzystaniem technologii „Lab-on-a-Chip”***, ChemSession'11 , VIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików – Streszczenia, s.: 133.

7. **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***, LabAutopediaTM: The Society for Laboratory Automation and Screening Knowledge Network (www.labautopedia.com), MP40.

8. Kwapiszewski R., **Ziółkowska K.**, Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., ***A microfluidic system for studying cellular markers of metabolic diseases***, LabAutopediaTM: The Society for Laboratory Automation and Screening Knowledge Network (www.labautopedia.com), MP21.

9. **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.

10. 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.

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., Kooczak D., Brzózka Z., 2010, ***Konstrukcja modelu guza nowotworowego w mikrosystemie typu „Lab-on-a-Chip”***, ChemSession’10, VII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików – Streszczenia, s.: 176.

13. Jędrych E., Ziółkowska K., Chudy M., Brzózka Z. ***Hybrid Microdevice dedicated for cell culture and analysis***, [w:] ***Young Scientists Towards the Challenges of Modern Technology***, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2009.

14. Ziółkowska K., Jędrych E., Brzózka Z., 2009, ***Badania nad opracowaniem mikroukładu typu „Lab-on-a-chip” do określania cytotoksyczności wybranych związków na modelowe kultury komórek eukariotycznych***, Materiały Zjazdowe 52. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, 215 s.