dr Ilona Weronika Sadok (Bęczkowska)

1. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Bęczkowska**, A. Nosal-Wiercińska, *Simple, selective and sensitive voltammetric method for the determination of herbicide (paraquat) using
a bare boron-doped diamond electrode*, Diamond & Related Materials 50 (2014)
86 ˗ 90.

2. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Wójciak-Kosior, I. Sowa, *Simultaneous determination of paracetamol and ascorbic acid using a boron-doped diamond electrode modified with Nafion and lead films*, Talanta 129 (2014) 384 ˗ 391.

3. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Barczak, *Voltammetric detection of mercury(II) using lead powder-modified thiol-functionalized polysiloxane film electrode*, Sensing in Electroanalysis 8 (2013/2014) 183 − 193, University Press Centre, Pardubice, Czechy, ISBN 978-80-7395-782-7.

4. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Bęczkowska**, *Nafion covered lead film electrode for the voltammetric determination of caffeine in beverage samples and pharmaceutical formulations*, Food Chemistry 172 (2015) 24 ˗ 29.

5. K. Tyszczuk˗Rotko, K. Domańska, **I. Sadok**, M. Wójciak-Kosior; I. Sowa, *Novel voltammetric procedure for the determination of oleanolic and ursolic acids in plant extracts*, Analytical Methods 7 (2015) 9435 ˗ 9441.

6. **I. Sadok**, K. Tyszczuk˗Rotko, *New, simple and sensitive voltammetric procedure for determination of paracetamol in pharmaceutical formulations*, [Insights in Analytical Electrochemistry](http://electroanalytical.imedpub.com/) 1 (2015) 1 ˗ 8, iMedPub Journals.

7. **I. Sadok**, K. Tyszczuk˗Rotko, A. Szwagierek, *New applications of boron-doped diamond electrode for voltammetric determination of ascorbic acid*, Annales UMCS Sectio AA, Vol. LXX, 2 (2015) 14 ˗ 29.

8. K. Tyszczuk˗Rotko, R. Metelka, K. Vytřas, M. Barczak, **I. Sadok**, B. Mirosław,
*A simple and easy way to enhance sensitivity of Sn(IV) on bismuth film electrodes with the use of a mediator*, Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly 147 (2016) 61 ˗ 68.

9. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Sadok**, *The new application of boron doped diamond electrode modified with Nafion and lead films for simultaneous voltammetric determination of dopamine and paracetamol*, Electroanalysis 28 (2016) 2178 ˗ 2187.

10. **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, A. Nosal-Wiercińska, *Bismuth particles Nafion covered boron-doped diamond electrode for simultaneous and individual voltammetric assays of paracetamol and caffeine*, Sensors and Actuators B: Chemical 235 (2016) 263 ˗ 272.

11. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Sadok**, M. Barczak, *Thiol-functionalized polysiloxanes modified by lead nanoparticles: synthesis, characterization and application for determination of trace concentrations of mercury(II)*, Microporous and Mesoporous Materials 230 (2016) 109 ˗ 117.

12. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Sadok**, M. Barczak, M. Jabłońska-Czapla, *A new voltammetric sensor based on thiol-functionalized polysiloxane film modified by lead nanoparticles for detection of Bi(III) ions*, Electrochimica Acta 208 (2016) 102 ˗ 108.

13. **I. Sadok**, A. Gamian, M. Staniszewska, *Chromatographic analysis of tryptophan metabolites*, Journal of Separation Science 40 (2017) 3020-3045, DOI: 10.1002/jssc.201700184.

14. **I. Sadok**, A. Szmagara, M. Staniszewska, *The validated and sensitive HPLC-DAD method for determination of patulin in strawberries*, Food Chemistry 245 (2018) 364-370.

# 15. I. Sadok, K. Tyszczuk-Rotko, *Ultra-trace determination of silver using lead nanoparticles-modified thiol functionalized polysiloxane film glassy carbon electrode*, Journal of Electroanalytical Chemistry 808 (2018) 204-210.

16. A. Ścibior, D. Gołębiowska, A. Adamczyk, J. Kurus, M. Staniszewska, **I. Sadok**, Evaluation of lipid peroxidation and antioxidant defense mechanisms in the bone of rats in conditions of separate and combined administration of vanadium (V) and magnesium (Mg), Chemico-Biological Interactions 284 (2018) 112-125.

17. **I. Sadok**, A. Stachniuk, M. Staniszewska, *Developments in the Monitoring of Patulin in Fruits Using Liquid Chromatography: an Overview*, 12 (2019) 76-93, DOI: 10.1007/s12161-018-1340-9.

18. A. Szmagara, A. Krzyszczak, **I. Sadok**, K. Karczmarz, M. Staniszewska, E. Stefaniak, *Determination of ellagic acid in rose matrix by spectrofluorimetry*, Journal of Food Composition and Analysis 78 (2019) 91-100.

19. **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszewska, *Application of the optimized and validated LC-MS method for simultaneous quantification of tryptophan metabolites in culture medium from cancer cells*, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 176 (2019) 112805-112816.

20. **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, R. Mroczka, M. Staniszewska, *Simultaneous voltammetric analysis of tryptophan and kynurenine in culture medium from human cancer cells*, Talanta 209 (2020) 120574 - 120585.

21. J.R. Wiśniewski, K. Zettl, M. Plicht, B, Rysiewicz, **I. Sadok**, *‘Shotgun’ proteomic analyses without alkylation of cysteine*, Analytica Chimica Acta 1100 (2020) 131-137.

22. **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszewska, *Simultaneous Quantification of Selected Kynurenines Analyzed by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry in Medium Collected from Cancer Cell Cultures*, J. Vis. Exp. 159 (2020) e61031.

23. K. Tyszczuk-Rotko, J. Kozak, M. Sztanke, K. Sztanke, **I. Sadok**, *A screen-printed sensor coupled with flow system for quantitative determination of a novel promising anticancer agent candidate*, Senors 20 (18) (2020) 5217 - 5228

24. **I. Sadok**, K. Rachwał, I. Jonik, M. Staniszewska, *Reliable chromatographic assay for measuring of indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) activity in human cancer cells*, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 36(1) (2021) 581-592.

25. A. Kuźniar, K. Włodarczyk, **I. Sadok**, M. Staniszewska, M. Woźniak, K. Furtak, J. Grządziel, A. Gałązka, E. Skórzyńska-Polit, A. Wolińska, *A Comprehensive Analysis Using Colorimetry, Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry and Bioassays for the Assessment of Indole Related Compounds Produced by Endophytes of Selected Wheat Cultivars, Molecules* 26(5) (2021) 1394 -1412.

26. J. Tkaczuk-Włach; W. Kędzierski; I. Jonik; **I. Sadok**; A. Filip; M. Kankofer, W. Polkowski, P. Ziółkowski, A. Gamian, M. Staniszewska, *Immunomodulatory Factors in Primary Endometrial Cell Cultures Isolated from Cancer and Noncancerous Human Tissue–Focus on RAGE and IDO1*, Cells 10(5) (2021) 1013-1032.

27. **I. Sadok**, K. Jędruchniewicz, K. Rawicz-Pruszyński, M. Staniszewska, *UHPLC-ESI-MS/MS Quantification of Relevant Substrates and Metabolites of the Kynurenine Pathway Present in Serum and Peritoneal Fluid from Gastric Cancer Patients—Method Development and Validation*, International Journal of Molecular Sciences 22 (2021) 6972-6992, doi: 10.3390/ijms22136972

28. **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, R. Mroczka, J. Kozak, M. Staniszewska, *Improved Voltammetric Determination of Kynurenine at the Nafion Covered Glassy Carbon Electrode – Application in Samples Delivered from Human Cancer Cells*, International Journal of Tryptophan Research 14 (2021) 1-14, doi: 10.1177/11786469211023468

29. W. Kędzierski, **I. Sadok**, S. Kowalik, I. Janczarek, M. Staniszewska, *Does the type of exercise affect tryptophan catabolism in horses?*, Animal. The International Journal of Animal Biosciences, 15(11) (2021) 100377, doi: 10.1016/j.animal.2021.100377

30. **I. Sadok**, M. Staniszewska, *Electrochemical Determination of Kynurenine Pathway Metabolites - Challenges and Perspectives*, Sensors 21 (2021) 7152 - 7175, doi: 10.3390/s21217152

1. **I. Bęczkowska**, K. Tyszczuk˗Rotko, *Zastosowanie elektrod modyfikowanych błonką polimeru i/lub ołowiu w woltamperometrii stripingowej,* Nauka i Przemysł – lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. Doroty Kołodyńskiej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-0-1,
s. 32˗36/2014.
2. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Bęczkowska**, M. Barczak, *Elektroda z węgla szklistego pokryta błonką funkcjonalizowanego polisiloksanu modyfikowanego pyłem ołowianym w analizie śladowej Hg(II),* Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-2-5, s. 411˗413/2014.
3. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Bęczkowska**, R. Metelka, K. Vytřas, *Zastosowanie odtwarzalnie osadzanego mediatora i ołowiu jako modyfikatora błonki funkcjonalizowanego polisiloksanu w celu wzmocnienia woltamperometrycznego sygnału niklu i rtęci*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-2-5, s. 407˗410/2014.
4. **I. Sadok**, K. Tyszczuk˗Rotko, *Nowe woltamperometryczne procedury oznaczania śladowych stężeń jonów Hg(II)*, Nauka i Przemysł- Lubelskie Spotkania Studenckie, Praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-4-9, s. 189˗192/2015.
5. K. Tyszczuk˗Rotko***,*** **I. Sadok**, R. Metelka, K. Vytřas, M. Barczak, *Zastosowanie odtwarzalnie osadzanego mediatora w etapie przygotowania błonkowych elektrod bizmutowych – charakterystyka powierzchni,* Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom II, Praca zbiorowa pod red. Prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-7-0, s. 542-545/2015.
6. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok**, W. Berlińska, R. Metelka, K. Vytřas, M. Barczak, *Błonkowa elektroda antymonowa przygotowana z wykorzystaniem odtwarzalnie osadzanego mediatora – charakterystyka powierzchni i zastosowanie,* Nauka
i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom II, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-7-0,
s. 546˗549/2015.
7. K. Domańska, K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok**, *Chrom(VI)* ˗ *źródła, toksyczność oraz woltamperometryczna procedura jego oznaczania z użyciem elektrody z węgla szklistego pokrytej błonką bizmutu*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-8-7, s. 231-234/2016.
8. **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, K. Domańska, A. Nosal-Wiercińska, *Woltamperometryczne procedury oznaczania kofeiny na elektrodach modyfikowanych błonką Nafionu i metalu (ołowiu lub bizmutu),* Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-939465-8-7, s. 239˗242/2016.
9. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok**, K. Domańska, M. Barczak, *Odtwarzalnie osadzany metaliczny mediator - zastosowanie w woltamperometrii*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-945225-0-6, s. 464˗466/2016.
10. K. Tyszczuk˗Rotko, K. Domańska, **I. Sadok**, B. Czech, M. Rotko, *Uran(VI)* ˗ *występowanie, właściwości i zastosowanie oraz woltamperometryczna procedura oznaczania*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Tom I, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Zbigniewa Hubickiego, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, ISBN 978-83-945225-0-6, s. 460˗463/2016.
11. K. Domańska, K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok**, *Źródła, toksyczność oraz woltamperometryczne procedury oznaczania chromu(VI) na błonkowej elektrodzie bizmutowej*, Zagadnienia Aktualnie Poruszane przez Młodych Naukowców 8, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-62-3, s. 93˗95/2016.
12. **I. Sadok**, K. Tyszczuk˗Rotko, K. Domańska, *Wzmocnienie woltamperometrycznych sygnałów sygnałów paracetamolu, kwasu askorbinowego oraz dopaminy na elektrodach modyfikowanych błonką Nafionu i ołowiem*, Zagadnienia Aktualnie Poruszane przez Młodych Naukowców 8, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-62-3, s. 48˗51/2016.
13. **I. Sadok**, K. Tyszczuk˗Rotko, K. Domańska, *Elektrody modyfikowane polisiloksanem i metalem do detekcji jonów Hg(II) w próbkach wód rzecznych*, Spojrzenia Młodych Naukowców na Zagrożenia dla Środowiska. Materiały pokonferencyjne, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-65-4, s. 29˗32/2016.
14. K. Domańska, K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok**, *Kadm* ˗ *występowanie, zastosowanie, toksyczność*, Spojrzenia Młodych Naukowców na Zagrożenia dla Środowiska. Materiały pokonferencyjne, CreativeTime, ISBN: 978-83-63058-65-4, s. 33˗35/2016.
15. **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, K. Domańska, *Zastosowanie funkcjonalizowanych polisilseskwioksanów w woltamperometrycznych oznaczeniach Hg(II),* Nauka
i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-939465-9-4, s. 153˗156/2017.
16. K. Tyszczuk-Rotko, K. Domańska, S. Dąbal, **I. Sadok**, *Procedura jednoczesnego oznaczania śladowych stężeń Cd(II) i Pb(II) na BiFE z zastosowaniem mediatora,* Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, Praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-939465-9-4, s. 157˗160/2017.
17. K. Tyszczuk˗Rotko, **I. Sadok** K. Domańska, A. Szwagierek, *Przygotowanie, charakterystyka powierzchni i zastosowanie nowych czujników woltamperometrycznych*, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-3-7, s. 318˗329/2017.
18. K. Domańska, **I. Sadok**, K. Tyszczuk-Rotko, *Elektrody z modyfikowaną powierzchnią jako woltamperometryczne czujniki jonów metali ciężkich*, Puzzel 2017 - Postępy nauk technicznych i ścisłych, praca zbiorowa pod red. Oskara Uchańskiego, Wrocław, ISBN: 978-83-937278-4-1, s. 252-260/2017.
19. K. Tyszczuk-Rotko, **I. Sadok**, K. Domańska, A. Szwagierek, *Elektrody modyfikowane metalem - zastosowanie w oznaczeniach woltamperometrycznych*, Nowe trendy
w fizykochemicznych badaniach granic faz, praca zbiorowa pod redakcją dr Mateusza Dracha, Lublin, ISBN: 978-83-60988-25-1, s. 361-371/2018
20. E. Kowalska, M. Bednarzak, **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszewska, *Optymalizacja testu pomiaru aktywności 2,3-dioksygenazy indoloaminy (IDO) w wybranych liniach komórek nowotworowych - wpływ stężenia substratu na aktywność enzymatyczną*,Nauka
i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-5-1, s. 18˗21/2018.
21. M. Bednarzak, E. Kowalska, **I. Sadok**, K. Rachwał, M. Staniszewska, *Chromatograficzne oznaczanie poziomu wydzielanej kinureniny w medium z komórek nowotworowych hodowanych in vitro,*Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-945225-5-1, s. 81-85/2018.
22. K. Rudzik, S. Kanak, **I. Sadok**, K. Jędruchniewicz, K. Tyszczuk-Rotko, M. Staniszewska, *Analiza poziomu tryptofanu i jego metabolitu (kinureniny) w medium z komercyjnych linii komórek nowotworowych*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-227-9220-9, s. 145-148/2019.
23. S. Kanak, K. Rudzik, **I. Sadok**, K. Jędruchniewicz, M. Staniszewska, *Oznaczanie zawartości tryptofanu i kinureniny w piwie metodą HPLC-DAD*, Nauka i Przemysł - lubelskie spotkania studenckie, praca zbiorowa pod red. dr hab. Doroty Kołodyńskiej, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Chemii, ISBN 978-83-227-9220-9, s. 80-83/2019.