



dr inż. Anna Leśniewicz
Politechnika Wrocławska
Katedra Chemii Analitycznej i Metalurgii
Chemicznej (K14W03D14)

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A3, pok. 120c
tel: 71-320-40-57

Baza SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801325262>

Baza ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1231-3349>

Wykształcenie:

doktor inżynier w dyscyplinie nauk chemicznych; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 01/2001

magister inżynier technologii chemicznej; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/1996

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia analityczna, analityka żywności, leków i środowiska

Przebieg pracy zawodowej:

adiunkt badawczo-dydaktyczny (Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny, 02/2001- do chwili obecnej)

Staż naukowe:

1998 – Norwegia, University of Science and Technology, Trondheim

1996 – Norwegia, University of Science and Technology, Trondheim

Zainteresowania naukowe:

zastosowania chemii analitycznej – związane ze spektrometrią atomową (AAS, OES);

metody oznaczania śladowych ilości metali w próbkach przemysłowych (włączając stopy, biomateriały, nonomateriały), środowiskowych (z uwzględnieniem bioindykatorów) i żywności;

zastosowania chemii analitycznej w chemii biologicznej i klinicznej, monitoringu środowiska, kontroli jakości produktów spożywczych i badaniach wartości odżywczych produktów;

- # analiza fazowa i analiza pierwiastkowa materiałów (np. hutniczych i budowlanych) oraz próbek środowiskowych i żywności;
- # techniki separacji analitów w chemii analitycznej;
- # analiza śladowa - nieorganiczne składniki próbek.

Wybrane Publikacje:

Pełna lista prac naukowych znajduje się na stronie Repozytorium Politechniki Wrocławskiej <https://repozytorium.pwr.edu.pl/default.aspx?IDP=402550>

1. Cyganowski, P., Jermakowicz-Bartkowiak, D., Lesniewicz, A., Pohl, P., Dzimitrowicz, A., *Highly efficient and convenient nanocomposite catalysts produced using in-situ approach for decomposition of 4-nitrophenol*. Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects, 2020, 590, 124452.
2. Leśniewicz, A., Kurowska, D., Pohl, P., *Mineral constituents profiling of ready-to-drink nutritional supplements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry*, Molecules, 2020, 25(4), 851; <https://doi.org/10.3390/molecules25040851>.
2. Pohl, P., Greda, K., Dzimitrowicz, A., Welna, M., Szymczycha-Madeja, A., Lesniewicz, A., Jamroz, P., *Cold Atmospheric Plasma-Induced Chemical Vapor Generation in Trace Element Analysis by Spectrometric Methods*. TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2019, 113, 234.
3. Cyganowski, P., Lesniewicz, A., Dzimitrowicz, A., Wolska, J., Pohl, P., Jermakowicz-Bartkowiak, D., *Molecular reactors for synthesis of polymeric nanocomposites with noble metal nanoparticles for catalytic decomposition of 4-nitrophenol*. Journal of Colloid and Interface Science, 2019, 541, 226.
4. Leśniewicz, A., Furtak, M., Żyrnicki, W., Dawidowicz, J., Maksymowicz, K., Szotek, S., *Investigations of Human Fascia Lata Elemental Composition - the Effect of Different Preservation and Mineralisation Methods*, Biol. Trace Elem. Res., 2019, 187(2):357
5. Leśniewicz, A., Furtak, M., Żyrnicki, W., Dawidowicz, J., Maksymowicz, K., Szotek, S., *Mineral Composition of Human fascia lata*. Biol. Trace Elem. Res. 2014, 159, 440.
6. Leśniewicz, A., Gackiewicz, Ł., Żyrnicki W., *Biodegradation of metallic surgical implants investigated using an ultrasound-assisted process combined with ICP-OES and XRD*. Int. Biodeter. Biodegr., 2010, 64(1), 81.
7. Leśniewicz, A., Wróż, A., Wójcik, A., Żyrnicki, W., *Mineral and nutritional analysis of Polish infant formulas*. J. Food Comp. Anal., 2010, 23, 424.
8. Borkowska-Burnecka, J., Leśniewicz, A., Żyrnicki, W., *Comparison of pneumatic and ultrasonic nebulizations in inductively coupled plasma atomic emission spectrometry - matrix effects and plasma parameters*. Spectrochim. Acta, B Atom. Spectrosc., 2006, vol. 61, 579.
9. Leśniewicz, A., Jaworska, K., Żyrnicki W., *Macro- and micro-nutrient and their bioavailability in polish herbal medicaments*. Food Chemistry. 2006, 99(4), 670.

Rozdziały w książkach:

1. Żyrnicki, W., Borkowska-Burnecka, J., Leśniewicz, A., *Extraction methods in trace analysis. Handbook of trace analysis: fundamentals and applications* / ed. Irena Baranowska. [i in.]: Springer, 2016, 123.
2. red. nauk. Komorowski, L., Olszowski, A., [aut. Albinia, A. i inni, w tym Leśniewicz, A.] *Chemia fizyczna. T. 4, Laboratorium fizykochemiczne*, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013.