

Tematyka prac doktorskich

1. Ocena uciążliwości środowiskowej działalności laboratoriów analitycznych
2. Nowe typy materiałów odniesienia o różnej wartości merytorycznej
3. Opracowanie nowych rozwiązań metodycznych w zakresie zastosowania technologii e-nosa w badaniach środowiska (uciążliwość zapachowa)
4. Wykorzystanie urządzeń typu e-nos do poszukiwania biomarkerów chorób układu oddechowego w wydychanym powietrzu.
5. Opracowanie nowych typów układów sorpcyjnych do pokrycia włókna ekstrakcyjnego urządzenia do mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej.
6. Opracowanie i walidacja nowych procedur analitycznych oznaczania śladowych ilości ksenobiotyków w próbkach środowiskowych oraz w żywności.
7. Procedury wykrywania, identyfikacji, oznaczania oraz określania profili związków wykazujących właściwości przeciwutleniające w próbkach owoców i superowoców z wykorzystaniem techniki GCxGC-MS-TOF
8. Opracowanie nowych procedur analitycznych niezbędnych do określenia szeregu mocy przeciwutleniającej (SMP) szerokiego spektrum związków obecnych w produktach żywnościowych
9. Opracowanie nowych rozwiązań metodycznych i aparaturowych w zakresie pomiaru emisji różnego typu składników przez skórę ludzką.
10. Nowe rozwiązania metodyczne w zakresie oznaczania amin biogennych w wybranych napojach alkoholowych.
11. Nowe rozwiązania metodyczne w zakresie przygotowania próbek wybranych napojów alkoholowych pod kątem oznaczania zawartości amin biogennych.
12. Badanie emisji zanieczyszczeń z elementów wyposażenia i sprzętu.

Najważniejsze pięć osiągnięć z ostatnich 5 lat

1. Dymerski T., **Namieśnik J.**, Vearasilp K., Arancibia-Avila P., Toledo F., Katrich E., Gorinstein S.: Comprehensive two-dimensional gas chromatography and three-dimensional fluorometry for detection of volatile and bioactive substances in some berries// *TALANTA*. -Vol. 134., (2015), s.460-467
2. Marcinkowski Ł., Kloskowski A., Spietelun A., **Namieśnik J.**: Evaluation of polycaprolactone as a new sorbent coating for determination of polar organic compounds in water samples using membrane-SPME// *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. -Vol. 407., iss. 4 (2015), s.1205-1215
3. Rogowska J., Kudlak B., Tsakovski S., Wolska L., Simeonov V., **Namieśnik J.**: Novel approach to ecotoxicological risk assessment of sediments cores around the shipwreck by the use of self-organizing maps// *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. -Vol. 104., (2014), s.239-246
4. Bartoszek-Pączkowska A., Kusznerewicz B., **Namieśnik J.**: HPLC-coupled post-column derivatization aims at characterization and monitoring of plant phytocomplexes, not at assessing their biological properties// *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. -Vol. 33., iss. 2 (2014), s.220-223
5. Kudlak B., Tsakovsky S., Simeonov V., Sagajdakow A., Wolska L., **Namieśnik J.**: Ranking of ecotoxicity tests for underground water assessment using the Hasse diagram technique// *CHEMOSPHERE*. -, iss. 95 (2014), s.17-23