

**Sekcja S02 Chemia Analityczna i Środowiskowa**

**Opiekun sekcji:** prof. dr hab. Mieczysław Korolczuk

**Miejsce obrad:** Aula I, Wydział Ekonomii

**Poniedziałek, 19.09.2011**

**Przewodniczący sesji:** dr hab. Irena Choma

- 16.30 – 16.55    **W1**    prof. Malinowska Irena, UMCS, Lublin  
*Wpływ silnych pól magnetycznych na retencję wybranych grup substancji w chromatografii – magnetochromatografia*
- 16.55 – 17.10    **K1**    mgr Dyńska-Kukulka Katarzyna - Uniwersytet Łódzki, Łódź  
*Oznaczanie fosfatydyloseryny w obecności lecytyny metodą chromatografii cienkowarstwowej*
- 17.10 – 17.25    **K2**    mgr Bocian Szymon, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
*Cholesterolowe fazy stacjonarne do chromatografii cieczowej*

**Sesja posterowa I 17.30 – 18.45**

**Hall, Wydział Ekonomii**

**Wtorek, 20.09.2011**

**Przewodniczący sesji:** dr hab. Kuśtrowski Piotr

- 10.30 – 10.55    **W2**    dr hab. Choma Irena, UMCS, Lublin  
*Testy aktywności biologicznej w chromatografii cienkowarstwowej*
- 10.55 – 11.10    **K3**    Dvorak Bohuslav, University of Pardubice, Pardubice  
*Comparison of HS - GC/MS and MDGC/MS for determination of 2-ethylhexyl nitrate in diesel fuel*
- 11.10 – 11.25    **K4**    prof. Biziuk Marek, Politechnika Gdańska, Gdańsk  
*Porównanie zawartości pestycydów w próbkach atmosferycznych pobranych z różnych terenów Województwa Pomorskiego*
- 11.25 – 11.40    **K5**    dr Kurzawa Marzanna, Uniwersytet M. Kopernika, Toruń  
*Porównanie metod separacyjnych w oznaczaniu wybranych makrolidów, fluorochinolonów oraz tetracyklin*
- 11.40 – 11.55               Przerwa

**Przewodniczący sesji:** prof. Irena Malinowska

- 11.55 – 12.10    **K6**    mgr Radomski Piotr, Politechnika Krakowska, Kraków  
*Zastosowanie chitozanu oraz jego modyfikowanych pochodnych do usuwania śladowych ilości metali ciężkich ze ścieków przemysłowych*
- 12.10 – 12.25    **K7**    mgr Kocot Karina, Uniwersytet Śląski, Katowice  
*Mikroekstrakcja do fazy stałej (SPME) i do fazy ciekłej (LPME) w rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej*
- 12.25 – 12.40    **K8**    mgr Orzeł Joanna, Uniwersytet Śląski, Katowice  
*Porównanie metod kalibracyjnych klasycznej i elastycznej w kontekście możliwości ich zastosowań w analityce procesowej*
- 12.40 – 12.55    **K9**    dr hab. Kuśtrowski Piotr, Uniwersytet Jagielloński, Kraków  
*Nanokompozytowe adsorbenty hydrożelowo-montmorylonitowe do eliminacji jonów Fe(III) z roztworów wodnych*

Sekcja S02 Chemia Analityczna i Środowiskowa

12.55 – 13.05 dr inż. Adam Próchniak, A. P. Instruments  
*Utlenianie w warunkach nadkrytycznych - nowa technologia w analizatorach węgla organicznego*

**Przewodniczący sesji:** prof. Witold Ciesielski

16.30 – 16.55 **W3** dr Tyszczyk-Rotko Katarzyna, UMCS, Lublin  
*Zastosowanie błonkowej elektrody ołowiowej do oznaczania związków biologicznie czynnych metodą adsorpcyjnej woltamperometrii strippingowej*

16.55 – 17.10 **K10** dr Kowalewska Barbara, Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
*Wielofunkcyjne układy bioelektrokatalityczne o potencjalnym zastosowaniu w bioogniwach paliwowych i biosensorach analitycznych*

17.10 – 17.25 **K11** mgr Wach Anna, Uniwersytet Jagielloński, Kraków  
*Wpływ składu i struktury powierzchni mezoporowatej krzemionki SBA-15 modyfikowanej węglem pochodzenia polimerycznego na jej pojemność sorpcyjną względem par ketonu metylo-etylowego*

**Wtorek, 20.09.2011**

**Miejsce: Aula II, Wydział Ekonomii**

**Przewodniczący sesji:** prof. Zdzisław Targoński

16.30 – 16.55 **W4** mgr Janiszewska Jolanta, Politechnika Warszawska, Warszawa  
*Nieorganiczne anionowe składniki żywności i metody ich oznaczania*

16.55 – 17.20 **W5** dr Szydłowska-Czeriak Aleksandra Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
*Metody oznaczania aktywności przeciwutleniającej nasion rzepaku i olejów rzepakowych z różnych etapów procesu technologicznego*

17.20 – 17.35 **K12** mgr Chmiel Tomasz, Politechnika Gdańska, Gdańsk  
*Wyróżniki odmianowe owoców jagody kamczackiej uprawianej na terenie Polski*

17.35 – 17.50 **K13** mgr Dymerski Tomasz, Politechnika Gdańska, Gdańsk  
*Rozróżnianie pochodzenia botanicznego polskich miodów na podstawie analizy profilów zapachowych*

**Sesja posterowa II 17.30 – 18.45**

**Hall, Duża Chemia**

**Środa, 21.09.2011**

**Aula I, Wydział Ekonomii**

**Przewodniczący sesji:** prof. Biziuk Marek

10.30 – 10.55 **W6** prof. Buszewski Bogusław, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
*Nowej generacji funkcjonalizowane polimerowe fazy stacjonarne do chromatografii jonowej (IC)*

10.55 – 11.20 **W7** dr hab. Grabarczyk Małgorzata, UMCS, Lublin  
*Wykorzystanie żywicy oraz impulsów potencjałowych do eliminacji interferencji w woltamperometrycznych procedurach oznaczania śladowych ilości wybranych pierwiastków w próbkach wód środowiskowych*

11.20 – 11.35 **K14** mgr Ziółkowska Karina, Politechnika Warszawska, Warszawa  
*Nowe narzędzia i metody w analizie aktywności leków przeciwnowotworowych*

11.35 – 11.50 przerwa

**Przewodniczący sesji:** prof. Buszewski Bogusław

- 11.50 -12.05    **K15**    dr Ociński Daniel, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wrocław  
*Utleńnianie As(III) DO As(V) z wykorzystaniem kopolimeru N-chlorosulfonamidowego*
- 12.05 -12.20    **K16**    mgr Sabura Ewa, Politechnika Wroclawska, Kędzierzyn-Koźle  
*Badanie dodatków uszlachetniających do benzyn silnikowych z zastosowaniem analizy termicznej*
- 12.20 – 12.35    **K17**    dr Fornal Emilia, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Lublin  
*Wykrywanie pochodnych katynonu metodą HPLC-HRMS*
- 12.35 -12.50    **K18**    mgr Kamińska Anna, Politechnika Łódzka, Łódź  
*Dekoloryzacja roztworów wybranych barwników metalokompleksowych przy użyciu Akwatonu*

**Czwartek, 22.09.2011**

**Przewodniczący sesji:** dr hab. Małgorzata Grabarczyk

- 10.30 – 10.55    **W8**    dr Wardak Cecylia, UMCS, Lublin  
*Elektrody jonoselektywne ze stałym kontaktem czule na jony metali ciężkich*
- 10.55 – 11.20    **W9**    dr Lenik Joanna, UMCS, Lublin  
*Wpływ substancji pomocniczych występujących w lekach na działanie jonoselektywnej elektrody do oznaczania ibuprofenu*
- 11.20 – 11.35    **K19**    dr Górski Łukasz, Politechnika Warszawska, Warszawa  
*Elektrochemiczne sensory jonów uranylowych z oligonukleotydami dna jako warstwą receptorową*
- 11.35 – 11.50               przerwa

**Przewodniczący sesji:** prof. Mieczysław Korolczuk

- 11.50 – 12.05    **K20**    mgr Kutyla-Olesiuk Anna, Politechnika Warszawska, Warszawa  
*Hybrydowy elektroniczny język do monitoringu fermentacji alkoholowej*
- 12.05 – 12.20    **K21**    mgr Jańczyk Martyna, Politechnika Warszawska, Warszawa  
*Kwasy boronowe jako receptory anionów fluorkowych w elektrodach jonoselektywnych*
- 12.25 – 12.40    **K22**    mgr Smarzewska Sylwia, Uniwersytet Łódzki, Łódź  
*Zastosowanie elektrody srebrowej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do voltamperometrycznego oznaczania Blastycydyny S w ryżu*
- 12.40 – 12.55    **K23**    dr Dołęgowska Sabina, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Kielce  
*Pierwiastki ziem rzadkich w wybranych źródłach świętokrzyskiego parku narodowego*

**Sesja posterowa I**

**Poniedziałek 17.30 – 18.45**

**Hall, Wydział Ekonomii**

1. Adam Łukasz  
*Konstrukcja modeli dyskryminacyjnych dla próbek płynów biologicznych w oparciu o widma <sup>1</sup>HNMR*
2. Baranowska Irena  
*UHPLC w analizie wybranych β-blokerów, izoflawonów i ich metabolitów*
3. Bąk Wioleta  
*Chelidonium majus alkaloids as constituents of anticancer drug Ukrain™*
4. Bąk Wioleta  
*Determination of flumequine in milk using MSPD technique combined with thin-layer chromatography–direct bioautography*
5. Bielecka Karina  
*Analiza biodostępności oraz migracji wybranych metali śladowych w środowisku miejskim*

6. Biziuk Marek  
*Zastosowanie dyspersyjnej mikroekstrakcji w układzie ciecz-ciecz do oznaczania wspólnie stosowanych pestycydów w wodach*
7. Buszewski Bogusław  
*Chromatograficzne oznaczanie hydrofobowości cieczy jonowych z wykorzystaniem różnorodnych faz stacjonarnych*
8. Chrzanowska Anna  
*Zastosowanie polimerów z odciskiem cząsteczkowym w wydzielaniu i zateżaniu fitoestrogenów*
9. Chrześcijańska Ewa  
*Oznaczanie i porównanie składu mineralnych wód butelkowanych metodami chemicznymi i elektroanalitycznymi*
10. Cichosz Marcin  
*Heavy metal determination in leachate from Municipal Solid Waste Landfill by ICP/MS applying. Landfill-Franki overview*
11. Ciesielski Witold  
*Oznaczanie krzemianów (IV) metodą chromatografii cienkowarstwowej z wykorzystaniem modyfikowanej metody Fiske-Subbarow'a*
12. Dołęgowska Sabina  
*Pierwiastki ziem rzadkich w mchach jako wskaźniki zanieczyszczeń geogenicznych w rejonie Kielc*
13. Drab Klaudia  
*Określenie wpływu minocykliny na stwardnienie rozsiane za pomocą analizy wariancji*
14. Dwojewska Dorota  
*Krzemień pasiasty – kamień optymizmu*
15. Dyńska-Kukulska Katarzyna  
*Oznaczanie arsenianów (V) metodą chromatografii cienkowarstwowej*
16. Dziubakiewicz Ewelina  
*Wpływ elektrolitu podstawowego na ścianę komórkową *Bacillus subtilis**
17. Fornal Emilia  
*Substancje psychoaktywne i leko-podobne w dopalaczach*
18. Gaca Jerzy  
*Oznaczanie wybranych filtrów UV w próbkach wody*
19. Gaca Jerzy  
*Zastosowanie techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) do oznaczania produktów wydzielanych z kabli wysokonapięciowych*
20. Gałka Małgorzata  
*Zrównoważony rozwój a zielona chemia*
21. Górka Barbara  
*Desulfuryzacja ropy naftowej za pomocą cieczy jonowych*
22. Grzelak Edyta  
*Biological activity of commercially available stomach bitters components by effect directed analysis*
23. Grzelak Edyta  
*Comparison of microbiological and chromatographic methods for flumequine screening in milk*
24. Guziółek Monika Natalia  
*Zastosowanie alg w preparatach kosmetycznych*
25. Guzman Agnieszka  
*Zalety i wady skaningowej i transmisyjnej mikroskopii elektronowej wykorzystywanej do badań pyłów atmosferycznych*
26. Hałas Alicja  
*Forms of phosphorus in the soil profiles from drinking water reservoir*
27. Jagoda Agnieszka  
*1,3,7-trimetyloksantyna (kofeina) jako substancja wskaźnikowa zanieczyszczenia środowiska wynikającego z działalności bytowej człowieka*
28. Jagoda Agnieszka  
*Oznaczenie stanu zanieczyszczenia 1,3,7-trimetyloksantyną Wisły i jej dopływów*
29. Jakubowska Małgorzata  
*Stabilność pochodnych pirydyny w warunkach zbliżonych do fizjologicznych- analiza UPLC/MS*
30. Janiszewska Jolanta  
*Eliminacja interferencji plazmowych w analizie pierwiastkowej materiałów środowiskowych techniką ICP-MS w układzie z DRC i amoniakiem jako gazem reakcyjnym*
31. Jawiczuk Magdalena  
*Perfluorowany tetraoctan dimolibdenu jako chromofor pomocniczy w stereochemicznych badaniach 1,2-dioli*

32. Józwiak Anna  
*Utlenianie wybranych związków organicznych używanych do produkcji barwników*
33. Kamińska Anna  
*Wykorzystanie Akwatonu do dekoloryzacji roztworów barwników azowych, pochodnych kwasu Schäffera i soli R*
34. Kilanowska Agnieszka  
*Wpływ polarności rozpuszczalnika na aktywność przeciwutleniającą nasion rzepaku i jego produktów*
35. Kłos Andrzej  
*Mechanizmy translokacji metali ciężkich z gleby do epigeicznych mchów*
36. Kocot Karina  
*Zastosowanie techniki EDXRF do oznaczania całkowitej zawartości fosforu w piwie*
37. Kończak Danuta  
*Identyfikacja substancji zabronionych w moczu koni z wykorzystaniem ekstrakcji do fazy stałej i techniki LC-MS/MS*
38. Koper Anna  
*Badanie i eliminacja interferencji związanych z obecnością substancji organicznych w woltamperometrycznym oznaczaniu śladowych ilości kadmu*
39. Koper Anna  
*Wykorzystanie impulsów potencjalowych do selektywnego nagromadzenia na elektrodzie rtęciowej kompleksów U(VI) - kupferon*
40. Korolczuk Mieczysław  
*Zastosowanie tlenku glinu do specjacji chromu w analizie strippingowej*
41. Kos Agnieszka  
*Zastosowanie spektroskopii  $^1\text{H}$  NMR do charakterystyki właściwości kwasów fulwowych ekstrahowanych z wód i osadów dennych zbiornika Goczalkowice*
42. Kos Agnieszka  
*Zastosowanie spektroskopii EPR do badania dojrzałości kwasów fulwowych ekstrahowanych z wód i osadów dennych zbiornika Goczalkowice*
43. Kot Mirosława  
*Aktywność antyoksydacyjna surowych ekstraktów roślin rodzaju *allium* i *brassica**
44. Kot Mirosława  
*Zmiany fotolityczne w wodnych roztworach benzochinonów a inhibicja ureazy. Oznaczenia z wykorzystaniem odczynnika folina-ciocalteu*
45. Koziół Magdalena  
*Zastosowanie procesu głębokiego utleniania z wykorzystaniem odczynnika Fentona do usuwania formaldehydu ze ścieków przemysłowych*
46. Kurzawa Marzanna  
*Jakościowa i ilościowa analiza mikro- i makroelementów spiruliny oraz suplementów diety ją zawierających*
47. Kuśmierczak Jakub  
*Hodowla tlenowego granulowanego osadu czynnego*
48. Kuśmerek Elżbieta  
*Elektrochemiczne unieszkodliwianie barwników syntetycznych na włókninie grafitowej GFA5*
49. Kuśmerek Elżbieta  
*Fotoelektrochemiczne unieszkodliwianie barwnika acid orange 7 na elektrodach Ti/TiO<sub>2</sub>-RuO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub>*
50. Kwapiszewski Radosław  
*Opracowanie miniaturowego narzędzia do analizy ilości komórek w zawieszynie*

**Sesja posterowa II**

**Wtorek 17.30 – 18.45**

**Hall, Duża Chemia**

51. Kwaśny Justyna  
*Gnojowica świńska – źródło substancji złośliwych, przegląd metod badania emisji i neutralizacji odorów*
52. Lachowicz Tomasz  
*Analiza gumy pochodzącej ze śladów hamowania metodą pirolitycznej chromatografii gazowej*
53. Lenik Joanna  
*Jonoselektywne elektrody kadmowe ze stałym i ciekłym kontaktem*
54. Lewandowska Elżbieta  
*Pozyskiwanie 1,3-propandiolu z wodnych roztworów*
55. Łukowski Krzysztof  
*Analiza propofolu i jego metabolitów w osoczu ryb metodą UHPLC-ESI-MS/MS*
56. Łukowski Krzysztof  
*Jednopoziomowa kalibracja w oznaczaniu pozostałości pestycydów w owocach metodą LC-MS/MS*
57. Marczevska Barbara  
*Wpływ metforminy i 2,4-tiozolidinedionu na obraz elektroforetyczny albuminy*
58. Marczevska Barbara  
*Wpływ wybranych preparatów farmaceutycznych obecnych w moczu na proces elektroforezy albuminy*
59. Marecka Aleksandra  
*Effect of pressure and temperature on sorption and diffusion of CO<sub>2</sub> into Polish coals related to the carbon dioxide sequestration*
60. Marszałek Marta  
*Frakcjonowanie gnojowicy na drodze sedymentacji i filtracji ciśnieniowej*
61. Michałowski Bartosz  
*Analiza produktów utleniania hydroetydyny w układzie ksantyna/oksydaza ksantynowa z wykorzystaniem techniki UPLC*
62. Miśkowiec Paweł  
*Analiza metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w glebach na terenach popowodziowych w gminie Szczurowa*
63. Miśkowiec Paweł  
*Zanieczyszczenia gleb z okolic Olkusza, cz.II*
64. Młynarz Piotr  
*Badania metabolomiczne piwa za pomocą spektroskopii NMR*
65. Mościpan Małgorzata  
*Wydzielanie i zatężanie bisfenolu A oraz alkilofenoli za pomocą ekstrakcji SPE z zastosowaniem sorbentów z nadrukiem molekularnym*
66. Możejko Janina  
*Ocena stanu troficznego wód rzeki Odry w województwie zachodniopomorskim*
67. Nawalany Kinga  
*Liposomowe nośniki witamin do wzbogacania żywności*
68. Nawala Jakub  
*Otrzymywanie i zastosowanie włókien pokrytych metakrylanami do analizy wybranych związków siarkoorganicznych w tym bojowych środków trujących*
69. Némethová Annamarié  
*Immobilization of biologically active macromolecules as a tool of medicinal diagnostics*
70. Noga Sylwia  
*Mechanizm retencji wybranych aminokwasów z wykorzystaniem chromatografii cieczowej oddziaływań hydrofilowych (HILIC) i detektora rozproszenia światła (ELSD)*
71. Ogrodnik Agata  
*Zmienność rzeki Silnicy w oparciu o monitoring podstawowych parametrów fizykochemicznych*
72. Olejnik Dorota  
*Koncepcja roślinnej oczyszczalni ścieków do usuwania barwników z roztworów wodnych*
73. Orzeł Joanna  
*Reprezentatywność danych a właściwości modeli kalibracyjnych*
74. Oterman Milena  
*Identyfikacja wyższych kwasów tłuszczowych zawartych w oleju z orzechów pinus sibirica za pomocą chromatografii gazowej*

75. Otto Magdalena  
*Wzbogacanie jonów selenu z zastosowaniem impregnowanych związkami żelaza(III) węgla aktywnych i dalsze oznaczenie techniką GFAAS*
76. Otto Magdalena  
*Oznaczanie platyny metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej po wzbogaceniu na modyfikowanych SBA-15*
77. Piotrowski Łukasz  
*Identyfikacja i oznaczanie soli pirydyniowych techniką UPLC/MS z wykorzystaniem kolumn HILIC*
78. Polkowska Żaneta  
*Oznaczanie wybranych zanieczyszczeń w poszczególnych warstwach pokrywy śnieżnej pobranych na terenach górskich (szrenica)*
79. Polkowska Żaneta  
*Wykorzystanie techniki chromatografii jonowej do oznaczania poziomów zawartości wybranych kationowych surfaktantów w próbkach wód powierzchniowych*
80. Popiel Stanisław  
*Wpływ budowy strukturalnej wybranych sulfidów organicznych na efektywność ich mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej*
81. Rajfur Małgorzata  
*Wpływ warunków preparowania glonów *spirogyra sp.* na ich właściwości sorpcyjne*
82. Reszko-Zygmunt Joanna  
*Charakterystyka analityczna preparatu Mumiyo*
83. Smarzewska Sylwia  
*Zastosowanie elektrody srebrowej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego oznaczania dinotefuranu w próbkach środowiskowych*
84. Stachniuk Anna  
*Analytical error estimation of pesticide quantification carried out by representative-matrix LC-MS/MS calibrations*
85. Stachniuk Anna  
*Skrining prób owoców i warzyw na obecność mykotoksyn metodą LC-MS/MS*
86. Stanik Joanna  
*Oznaczenie parametrów fizykochemicznych i wybranych pierwiastków w próbkach środowiskowych zebranych w sąsiedztwie fabryki porcelany*
87. Sternik Dariusz  
*Badanie wpływu alkoholu poliwinylowego na całkowitą niejednorodność glin*
88. Suchy Dariusz  
*HPLC-UV determination of ezetimibe in serum – method development, validation and practical use*
89. Szmagara Agnieszka  
*Optymalizacja parametrów pracy tandemowego spektrometru mas (QQQ) dla celów ilościowej analizy mykotoksyn i pozostałości pestycydów*
90. Szmagara Agnieszka  
*Oznaczanie pozostałości pestycydów w owocach i warzywach metodą LC-MS/MS*
91. Trojanowska Czesława  
*Kumulacja wybranych metali we włosach chorych na nadciśnienie tętnicze, miażdżycę lub niewydolność nerek*
92. Trojanowski Jan  
*Materia organiczna w osadach plażowych o różnej antropopresji*
93. Ulanowska Agnieszka  
*Zastosowanie sprzężonych technik separacyjnych oraz chemometrii w poszukiwaniu biomarkerów raka płuc*
94. Urbaniak Małgorzata  
*Analiza UPLC-MS produktów oksydatywnej transformacji wybranych analogów nikotynamidu*
95. Ventura Karel  
*Single-drop microextraction technique - application for essential oils analysis in herbal infusions*
96. Jędrzejczak Małgorzata  
*Adsorpcja barwników azowych na biomasie osadu czynnego*
97. Żądło Maria  
*Zastosowanie spektroskopii IR i <sup>1</sup>H NMR do charakterystyki właściwości kwasów huminowych wyekstrahowanych z osadu ściekowego*
98. Żądło Maria  
*Zastosowanie spektroskopii EPR i UV-Vis do oceny przebiegu humifikacji osadów w procesie oczyszczania ścieków*