

# S01

## CHEMIA ORGANICZNA I BIOORGANICZNA

### MIKROSYMPOZJUM M01

#### CHEMIA ALKALOIDÓW

**Miejsce obrad** Sala nr 2.64 (Aula), poziom 0

**Wtorek** 20 września

**Sesja 1** 11:00 – 13:05

**Przewodniczący** Marek Stankevič / Adam Huczyński

- S01W01** 11:00 – 11:25  
P. Bałczewski, J. Skalik, A. Bodzioch, E. Kowalska, K. Owsianik, A. Stasiak  
*Orto-bromoaldehydy i ich O,O; O,S i S,S-acetale w syntezie RO i RS-podstawionych (hetero)acenów*
- S01W02** 11:25 – 11:50  
D. Witt, J. Doroszuk, M. Musiejuk  
*The application of hypervalent iodine reagents and disulfany derivatives of phosphorodithioic acid for the synthesis of functionalized alkynylsulfanes*
- S01K01** 11:50 – 12:05  
P. Grzelak, G. Młostoń, H. Heimgartner  
*Tiochalkony z grupami hetarylowymi; Synteza i wybrane reakcje*
- S01K02** 12:05 – 12:20  
A. Drop, W. Waclawczyk-Biedroń, B. Frąckowiak-Wojtasek, H. Wojtasek  
*Wykorzystanie pochodnych butanodiacetali w syntezie feromonów owadów*

- S01K03** 12:20 – 12:35  
M. Bilska-Markowska, T. Siodła, H. Koroniak, A. Katrusiak  
*Synteza oraz badania konformacyjne chiralnych amidów kwasu tri – oraz tetrafluoropropionowego*
- S01K04** 12:35 – 12:50  
A. Sowińska, E. Gendaszewska-Darmach, M. Koziolkiewicz,  
A. Okruszek  
*Synteza fosfodiesterowych i tiofosforanowych analogów lizofosfatydyloetanolaminy*
- S01K05** 12:50 – 13:05  
K. Piórecka, W. Stańczyk, M. Florczak, U. Steinke, E. Wielgus  
*POSS jako krzemoorganiczny nanonośnik metotreksatu, dokсорubicyny i daunorubicyny o potencjalnym znaczeniu w terapii przeciwnowotworowej*
- Przerwa obiadowa** 13:05 – 14:30

**Sesja 2** 14:30 – 16:50

**Przewodniczący** **Piotr Balczewski / Dariusz Witt**

- S01W03** 14:30 – 14:55  
M. Stankevič, K. Włodarczyk  
*Pochodne beta-hydroksyalkilofosfin – ciekawy przykład zróżnicowanej reaktywności*
- S01W04** 14:55 – 15:20  
A. Huczyński  
*Chemiczna modyfikacja kolchicyny*
- S01K06** 15:20 – 15:35  
J. Lewkowski, M. Morawska, P. Rychter, D. Rogacz  
*Fitotoksyczność, pochodne nitrofurfuralu, nitroreduktazy..., nowe herbicydy?*

- S01K07** 15:35 – 15:50  
G. Mlostoń, P. Grzelak, H. Heimgartner  
*Zaskująca chemoselektywność w reakcjach [3+2]-cykloaddycji tiokarbonylo S-metanidów z fluorowanymi enonami*
- S01K08** 15:50 – 16:05  
A. Pejović, I. Damljanović, D. Stevanović, A. Minić, J. Jovanović  
*Synthesis of novel 1-benzyl-2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-ones and 1-benzyl-2-ferrocenylquinolin-4(1H)-ones*
- S01K09** 16:05 – 16:20  
P. Wanat, M. Kopciał, R. Kasprzyk, S. Walczak, J. Jemielity, J. Kowalska  
*C-fosfonianowe analogi nukleotydów zawierających grupę alkinową – substraty do CuAAC*
- S01K10** 16:20 – 16:35  
M. Głodek, A. Makal, A. Kłys, J. Zakrzewski, D. Plażuk  
*Annulacja perylenu kwasami 2-alkenowymi*
- S01K11** 16:35 – 16:50  
K. Kabala, B. Grzeszczyk, S. Stecko, B. Furman, M. Chmielewski  
*Zastosowanie cyklicznych nitronów, pochodnych aminokwasów w asymetrycznej syntezie beta laktamów z wykorzystaniem reakcji Kinugasy*

Miejsce obrad Sala nr 2.64 (Aula), poziom 0

Środa 21 września

Sesja 3 11:00 – 13:05

Przewodniczący Teodozja Lipińska / Grzegorz Młosoń

- S01W05** 11:00 – 11:25  
L. Kozerski, B. Naumczuk, R. Kawęcki, W. Bocian, E. Bednarek, J. Sitkowski  
*Perspectives of targeted chemotherapy using new generation of TopI inhibitors from camptothecin family alkylating DNA*
- S01W06** 11:25 – 11:50  
J. Jemielity, M. Strenkowska, J. Kowalska, A.M. Rydzik, P. Sikorski, M. Warmiński  
*Synteza i badania właściwości nowych analogów końca 5' zwiększających stabilność mRNA i właściwości translacyjne*
- S01K12** 11:50 – 12:05  
D. Pluskota-Karwatka, K. Salus, M. Hoffmann, T. Siodła  
*Synthesis, structural and stability studies of model, cysteine containing DNA-protein cross-links*
- S01K13** 12:05 – 12:20  
M. Pyzalska, D. Kulawik, W. Ciesielski, J. Drabowicz  
*Nanorurki węglowe modyfikowane solami zawierającymi atomy siarki i fosforu*
- S01K14** 12:20 – 12:35  
M. Świontek, M. Pawlaczyk, J. Frączyk, B. Kolesińska, Z.J. Kamiński  
*Poszukiwanie nowych inhibitorów procesu agregacji insuliny*
- S01K15** 12:35 – 12:50  
P. Jaworski, J. Romański  
*Synteza nowych kryptandów i eterów lariatowych z wbudowanym układem 1,2,3-triazolu*

S01K16 12:50 – 13:05  
J. Nowak-Karnowska, B. Skalski, J. Milecki  
*Między i wewnątrzniowe procesy fotozszywania w krótkich fragmentach DNA znakowanych 5-fluoro-4-tiourydyną*

Przerwa obiadowa 13:05 – 14:15

Sesja 4 14:15 – 16:50

### MIKROSYMPOZJUM M02 - CHEMIA ALKALOIDÓW

Przewodniczący Beata Jasiewicz / Marcin Kwit

14:15 – 14:20  
H. Koroniak  
*Słowo wstępne*

M01K01 14:20 – 14:35  
K. Kacprzak  
*Alkaloidy chinowca w Poznaniu: tradycja i współczesność*

M01W01 14:35 – 15:05  
J. Skarżewski, P.J. Boratyński, M. Zielińska-Błajet  
*W stronę chiralnych katalizatorów: nowe modyfikacje struktury alkaloidów Cinchona*

M01W02 15:05 – 15:35  
J. Młynarski  
*Asymetryczna reakcja aldolowa katalizowana alkaloidami Cinchona*

M01K02 15:35 – 15:50  
T. Lipińska  
*Renesans badań alkaloidów grupy chininy na tle dokonań J. Suszko*

M01K03 15:50 – 16:05  
M. Chrzanowska, A. Grajewska  
*Asymetryczna synteza alkaloidów protoberberynowych*

- M01K04** 16:05 – 16:20  
A. Grajewska, M. Chrzanowska, M.D. Rozwadowska  
*Asymetryczna i racemiczna synteza pochodnych tetrahydroizochinoliny z zastosowaniem reakcji Petasisa*
- M01K05** 16:20 – 16:35  
W. Kozanecka-Okupnik, B. Jasiewicz, L. Mrówczyńska, T. Pospieszny  
*Synteza, analiza spektroskopowa i aktywność biologiczna nowych soli alkaloidu indolowego – graminy z pochodnymi kwasów żółciowych*
- M01K06** 16:35 – 16:50  
G. Cofta, P. Kwaśniewska-Sip, A.K. Przybył  
*Kofeina jako potencjalny fungicyd w środkach ochrony drewna*

**Miejsce obrad** Sala nr 2.64 (Aula), poziom 0

**Czwartek** 22 września

**Sesja 5** 11:00 – 13:05

**Przewodniczący** Donata Pluskota-Karwatka / Jacek Jemielity

- S01W07** 11:00 – 11:25  
S. Witkowski  
*Mniej znane aspekty aktywności witaminy E*
- S01W08** 11:25 – 11:50  
M.M. Baradarani, A. Afghan, A. Rashidi, M. Alyari, J.A. Joule, E. Różycka-Sokołowska  
*Some chemistry of 3H-Indoles and 1H-Indole-2,3-diones*
- S01K17** 11:50 – 12:05  
M. Rachwałski, Z. Wujkowska, S. Leśniak, S. Jarzyński  
*Chiralne ligandy azirydynowe jako wysoce wydajne katalizatory w asymetrycznej addycji arylocynku do wybranych aldehydów*

- S01K18** 12:05 – 12:20  
R. Rybakiewicz, Ł. Skórka, E. Głowacki, M. Zagórska, A. Proń  
*Nowe ditienopirolole pochodne naftalenobisimidu i ich zastosowanie w elektronice organicznej*
- S01K19** 12:20 – 12:35  
A. Mielcarek, A. Dołęga  
*Strukturalna, spektroskopowa i teoretyczna analiza porównawcza zasad Schiffa z o-waniliną oraz aminopirydynami*
- S01K20** 12:35 – 12:50  
J. Skalik, P. Bałczewski, A. Bodzioch, E. Kowalska, K. Owsianik, A. Stasiak  
*Synteza sulfenylowanych (hetero)acenów i ich tlenowych pochodnych*
- S01K21** 12:50 – 13:05  
M. Antoszczak, A. Huczyński  
*Synteza oraz aktywność biologiczna wybranych pochodnych salinomycyny*
- Przerwa obiadowa** 13:05 – 14:30

**Sesja 6** 14:30 – 16:50

- Przewodniczący** Stanisław Witkowski / Karol Kacprzak
- S01W09** 14:30 – 14:55  
P. Przybylski, K. Pyta, K. Klich, J. Domagalska, A. Janas, M. Gajecka, P. Pecyna, L. Celewicz, P. Ruskowski  
*Regio – and stereoselective “Cascade” and “Click” modifications of macrolide lactone antibiotics*
- S01W10** 14:55 – 15:20  
Z. Rafiński  
*Nukleofilowa organokataliza z udziałem NHC pochodnych terpenów – synteza i zastosowanie w reakcjach enancjoselektywnych*

- S01K22** 15:20 – 15:35  
M. Musiejuk, J. Doroszuk, D. Witt  
*Development of odorless synthesis of 2-alkyldisulfanyl-O-thiophosphorylated enoles*
- S01K23** 15:35 – 15:50  
M.R. Baranowski, A. Nowicka, D. Kubacka, J. Jemielity, J. Kowalska  
*Synthesis of nucleoside 5'-fluorophosphates and their application in fluorescent HTS assay for phosphohydrolases*
- S01K24** 15:50 – 16:05  
K. Sadowska, R. Bomba, G. Leszczyńska, B. Nawrot, E. Sochacka  
*Chemiczna synteza oligorybonukleotydów modyfikowanych S-geranylo-2-tiourydyną*
- S01K25** 16:05 – 16:20  
J. Gołębiewska, J. Romanowska  
*Chemia H-fosfonianów w syntezie siarkowych i selenowych analogów nukleozydo 5'-difosforanów*
- S01K26** 16:20 – 16:35  
A. Mamot, J. Jemielity, J. Kowalska, P. Sikorski, M. Warmiński  
*Synteza i badania właściwości dinukleotydowych analogów końca 5' mRNA zawierających linker azydkowy przyłączony do rybozy 7-metyloguanozyny*
- S01K27** 16:35 – 16:50  
D. Kowalczyk, Ł. Albrecht  
*Zastosowanie fosfonianów w syntezie związków wzbogaconych enancjomerycznie*



SESJA POSTEROWA 1  
S01P01-S01P50

**Wtorek** **20 września, 17:00 – 18:00**

**Miejsce** **Korytarz prawy, poziom 0**

- S01P01** P. Mrowiec, M. Rapp, H. Koroniak  
 *$\alpha$ -Hydroksyfosfonianowe pochodne aminokwasów w reakcjach nukleofilowego fluorowania*
- S01P02** P. Wiśniewska, J. Fedorowicz, E. Sieniawska, J. Rzewnicka, J. Sączewski, M. Gdaniec  
*Zastosowanie cieczy jonowych z anionem acesulfamu jako deterenty pokarmowe*
- S01P03** J. Rutkowski, W. Danikiewicz  
*Badania mechanizmów przebiegających w roztworach reakcji nitrozwiazków aromatycznych z czynnikami nukleofilowymi z wykorzystaniem metod spektrometrii mas*
- S01P04** A. Kamizela, A. Wzorek, B. Gawdzik  
*Badanie efektu SDE podczas chromatografii grawitacyjnej w warunkach achiralnych dla N-fluoroacylo-1-fenylotyloamin*
- S01P05** A. Kamizela, B. Gawdzik, A. Wzorek, M. Jakubczyk, A. Malinowska-Gniewosz  
*Synteza jodolaktonów z ugrupowaniem  $\alpha$ -naftyloyowym*
- S01P06** Z. Wujkowska, M. Rachwalski, S. Leśniak, A.M. Pieczonka  
*Asymetryczna kondensacja aldolowa katalizowana ligandami opartymi na układach terpenowych*
- S01P07** D. Zych, G. Szafraniec-Gorol, M. Matussek, S. Krompiec  
*Binuklearne monometaliczne związki kompleksowe typu [(tpy)M(NCN-piren-NCN)M(tpy)]*
- S01P08** A.M. Pieczonka, E. Misztal, A. Strojewska, M. Rachwalski, S. Leśniak  
*Synteza i wykorzystanie pochodnych 1-(2-aminoalkilo)azirydyn jako chiralnych katalizatorów w reakcjach stereokontrolowanych*

- S01P09** A. Malinowska-Gniewosz, A. Kamizela, M. Jakubczyk  
*Cykliczne estry o właściwościach antybakteryjnych*
- S01P10** A. Kosińska, B. Rudolf, G. Celichowski, A. Wilczewska,  
I. Misztalewska  
*Diacesulfam alkilo-1,X-bis(bis(2-hydroksyetylo)oktadec-9-enamoniowy) – synteza i właściwości*
- S01P11** P. Pipiak, G. Młostoń, H. Heimgartner  
*Desililowanie 1,3-ditiolanów jako nowa metoda syntezy tetrapodstawionych pochodnych etylenu*
- S01P12** M. Kuprianowicz, H. Wójtowicz-Rajchel  
*Fluorowane izoksazolidynowe pochodne zasad kwasów nukleinowych. Synteza i zahamowana inwersja na atomie azotu*
- S01P13** B. Rudolf, D. Lizińska, K. Niemirowicz, J. Zakrzewski, R. Bucki  
*Fotolityczne reakcje  $CpM(CO)_2I$  ( $M=Fe, Ru$ ) z  $\beta$ -diketonami*
- S01P14** B. Herbaczyńska-Stankevič, M. Stankevič  
*Czwartorzędowe sole 1-alkilonikotynamidowe kwasu glukonowego*
- S01P15** I. Szulc, A. Zawisza, R. Kołodziuk, S. Porwański  
*Synteza i wykorzystanie nowych fosfinoiminowych ligandów pochodnych aminocukrów w asymetrycznej reakcji substytucji allilowej*
- S01P16** I. Szulc, A. Zawisza, B. Olszewska  
*Homogeniczna kataliza kompleksami Pd(0) w syntezie nowych N-podstawionych pochodnych piperolidyny i piperidyny*
- S01P17** A. Skwarecki, K. Skarbek, D. Koperkowicz, M.J. Milewska  
*Koniugaty parasoli molekularnych z makrolidami polienowymi*
- S01P18** B.A. Wojtczak, J. Kowalska, J. Jemielity  
*Modyfikacje analogów kapu za pomocą katalizowanego palladem sprzęgania krzyżowego Suzuki*
- S01P19** S. Jarzyński, S. Leśniak  
*Najnowsze postępy w syntezie pochodnych azirydyny*
- S01P20** P. Nalepa, O. Rac, S. Łukasiewicz, A. Mrozek-Wilczkiewicz,  
H. Teterycz, J. Polański  
*Nanocząstki metali oraz tiosemikarbazony w terapii przeciwnowotworowej*

- S01P21** K. Urbaniak, U. Utecht, M. Jasiński, G. Młostoń  
*Nitryloiminy pochodne fluoralu; Nowe podejście do syntezy trójfluorometylowanych 1,3,4-tiadiazoli z użyciem tioketonów (het) arylowych*
- S01P22** M. Majewski, B. Boduszek  
*Nowa metoda syntezy optycznie czynnych soli selenoniowych zawierających grupę 4-pirydylową*
- S01P23** J. Ścianowski, A. J. Pacuła, M. Obieziurska  
*Nowa metodologia syntezy 2,2-Diselenobis(N-arylobenzamidów) o właściwościach antyoksydacyjnych*
- S01P24** S. Kotowicz, M. Grucela, E. Schab-Balcerzak  
*Nowe azometinodiimidy z pierścieniami antracenowymi*
- S01P25** U. Majcher, A. Huczyński, E. Maj, J. Wietrzyk  
*Nowe pochodne kolchicyny – synteza oraz ocena aktywności antyproliferacyjnej*
- S01P26** E. Kowalska, P. Balczewski, A. Bodzioch, J. Skalik, K. Owsianik, A. Stasiak, D. Guziejewski, W. Ciesielski  
*Otrzymywanie RS, RS(O), RSO<sub>2</sub> – podstawionych (hetero)acenów w wyniku wewnątrzcząsteczkowej reakcji Friedela Craftsa*
- S01P27** J. Doroszuk, M. Musiejuk, D. Witt  
*Otrzymywanie sulfanów (Z)-alkenylowych na drodze stereoselektywnej redukcji sulfanów alkinylowych*
- S01P28** J. Kusio, R. Czochara, M. Symonowicz, G. Litwinienko  
*Pochodne fulerenu C<sub>60</sub> jako środki zwiększające stabilność oksydacyjną polimerów*
- S01P29** J. Kusio, P. Piotrowski, G. Litwinienko  
*Synteza i funkcjonalizacja nanocząstek metalicznych pochodnymi α-tokoferolu*
- S01P30** E. Krawczyk, D. Krasowska, M. Koprowski, K. Owsianik, J. Drabowicz  
*Procesy przepływowe w chemii chiralnych i achiralnych związków heteroorganicznych*

- S01P31** D. Lizińska, B. Rudolf  
*Próby katalitycznego podstawienia chlorowca w kompleksach metalokarbonylowych  $CpM(CO)_2I$  ( $M= Fe, Ru$ ) wybranymi ligandami difosfinowymi*
- S01P32** K. Taras-Goślińska, P. Filipiak, G. Wenska  
*Przemiany fotochemiczne tioinozyny i 6-tiopuryny w warunkach aerobowych*
- S01P33** K. Ebenryter-Olbińska, Z.J. Leśnikowski, B. Nawrot  
*Post-synthetic modification of DNA-oligonucleotides with boron clusters using „click chemistry” methodology*
- S01P34** E. Tomczyk, A. Mieczkowski  
*Synteza Bicyklicznych Analogów Nukleozydów Pirymidynowych o potencjalnej aktywności przeciwnowotworowej*
- S01P35** D. Kaniowski, B. Nawrot  
*Development of a dual fluorescence assay for monitoring of anti-EGFR silencing activity of chemically modified oligonucleotides; construction of pGFP-EGFR fusion plasmid*
- S01P36** E. Obijalska, C.P. Constantinides, P. Kaszyński  
*Nowa metoda syntezy rodników 1,4-dihydrobenzo[e][1,2,4] triazyn-4-ylowych*
- S01P37** J. Woch, Z. Hordyjewicz-Baran, E. Kuliszewska, A. Cegielska, Ł. Otulakowski, B. Trzebicka  
*Zachowanie amidoaminowych związków gemini w roztworach wodnych*
- S01P38** J. Krysiak, A. Rzewnicka, A. Sobczak, W.H. Midura  
*Regioselekcja w reakcjach redukcji estrów z podstawnikiem sulfinylowym*
- S01P39** R. Hamera-Fałdyga, G. Młostoń, K. Urbaniak, H. Heimgartner  
*Reakcje tioketonów ferrocenylo-hetarylowych z (tiofen-2-ylo) diazometanem*
- S01P40** J. Chrzanowski, D. Krasowska, M. Urbaniak, J. Drabowicz  
*Synteza nowych achiralnych i/lub chiralnych ósmioczłonowych związków S,N-heterocyklicznych*

- S01P41 M. Witalewska, A. Wrona-Piotrowicz, J. Zakrzewski, A. Makal  
*Reakcja sterycznie zatłoczonych tioamidów pirenowych z Oksonem®*
- S01P42 M. Wróblowska, A. Kudelko  
*Synteza rozbudowanych pochodnych 1,3,4-oksadiazolu oraz 1,3,4-tiadiazolu w reakcjach krzyżowego sprzęgania Suzuki*
- S01P43 R. Studzińska, R. Kołodziejska, T. Kosmalski, B. Modzelewska-Banachiewicz  
*Regioselektywne bromowanie 2-jodometylo-2,3-dihydrotiazolo[3,2-a]pirymidyn-5-onu*
- S01P44 M. Kruszyk, M. Jessing, J.L. Kristensen, M. Jørgensen  
*Regioselektywność substytucji elektrofilowej w układach heteroaromatycznych*
- S01P45 S. Jarzyński, S. Leśniak  
*Synteza enancjomerycznie czystych 2-(aminometylo)azirydyn*
- S01P46 J. Saadi, H. Wennemers  
*Synteza fluorowej pochodnej atorwastatyny z użyciem zamaskowanych fluoroocetanów*
- S01P47 G. Klejborowska, M. Antoszczak, M. Kruszyk, E. Maj, J. Wietrzyk, A. Huczyński  
*Synteza i aktywność przeciw proliferacyjna koniugatów sylibiny z antybiotykami jonoforowymi*
- S01P48 A. Jędrych, M. Wójcik  
*Synteza i badania fizykochemiczne nanocząstek metali z grupy platynowców*
- S01P49 A.J. Pacuła, J. Ścianowski, K.B. Kaczor, J. Antosiewicz  
*Synteza i oznaczenie aktywności antyoksydacyjnej i cytotoksycznej N-alkilowych pochodnych benzizoselenazonów*
- S01P50 A. Ciborska, H. Schneider, A. Dołęga  
*Synteza i struktura krystaliczna 2,6-diizopropylonitrofenolu*

SESJA POSTEROWA 2  
S01P51-S01P99

Środa

21 września, 17:00 – 18:00

Miejsce

Korytarz prawy, poziom 0

S01P51

M. Szczurek, A. Słodek, S. Krompiec  
*Synteza nowych symetrycznych układów typu A-D-A*

S01P52

M. Stefaniak, J. Romański  
*Synteza nowych układów makrocyclicznych z wolnymi grupami hydroksylowymi*

S01P53

P. Mituła, W. Gładkowski, C. Wawrzeńczyk  
*Synteza optycznie czynnej fosfonocholiny*

S01P54

A. Kmieciak, M. Krzemiński  
*Syntezy w kierunku nowych chiralnych bisfosfinowych ligandów pochodnych pinanu*

S01P55

E. Szepiński, P. Szweda, M.J. Milewska  
*Synteza i aktywność biologiczna pochodnych worykonazolu o charakterze cieczy jonowych*

S01P56

P. Woźnicki, E. Korzeniowska, M. Stankevič  
*Wewnątrzcząsteczkowe alkilowanie pochodnych trzeciorzędowych fosfin*

S01P57

P. Tokarz, P. Zagórski  
*When phosphorus met fluorine – a couple of surprises*

S01P58

M. Morawska, J. Lewkowski, E. Rzeszotarska, P. Rychter, D. Rogacz  
*Właściwości fitotoksyczne aminofosfonianów z ugrupowaniem 2-pirolilowym*

S01P59

M.K. Kowalski, E. Obijalska, G. Młostoń  
*Synteza fluorowanych tiadiazolin, tiiranów oraz olefin z wykorzystaniem 1,1,1-trifluorodiaoetanu*

- S01P60** M. Rapp, K. Margas-Musielak, A. Witkowska, H. Koroniak  
*Synteza i przekształcenie fluorowanych pochodnych estrów kwasów fosfonowych zawierających pierścień oksiranowy*
- S01P61** M. Skibińska, T. Cytlak, P. Mrowiec, M. Rapp,  
M. Kaźmierczak, G. Dutkiewicz, M. Kubicki, H. Koroniak  
*Nieoczekiwane przekształcenie estrów kwasów  $\alpha$ -hydroksyfosfonowych w ich analogi  $\alpha$ -aminofosfonowe*
- S01P62** J. Iwanejko, E. Wojaczyńska, J. Wojaczyński  
*Synteza chiralnych fenolowych zasad Mannicha o aktywności antyproliferacyjnej*
- S01P63** J. Domagalska, A. Janas, K. Pyta, P. Pecyna, P. Ruszkowski,  
L. Celewicz, M. Gajęcka, F. Bartl, P. Przybylski  
*Synteza i struktura nowych eterowych C(13)-podstawionych pochodnych leukomycyn*
- S01P64** M. Gładysz, T. Czapiak, R. Kierzek  
*Synteza monomerów arabino-LNA – analogów nukleozydów o usztywnionej konformacji C2' endo*
- S01P65** T. Czapiak, M. Gładysz, R. Kierzek  
*2'-deoksy-2'-fluoroarabinonukleozydy – synteza konformacyjnie zdefiniowanych analogów guanozyny*
- S01P66** D. Czerwonka, K. Pyta, M.M. Kubicka, M. Gajęcka,  
P. Pecyna, P. Przybylski, J. Domagalska  
*Structure and antibacterial activity of new amino derivatives of 3-formylrifampicin SV containing crown ethers and L-aminoacids*
- S01P67** M. Kopciał, P. Wanat, R. Kasprzyk, J. Kowalska, J. Jemielity  
*Analogi m7GTP modyfikowane w obrębie rybozy i terminalnego fosforanu znakowane pochodną pirenu w reakcji CuAAC jako sondy ekscymerowe dla enzymu hydrolizującego DcpS*
- S01P68** D.G. Piotrowska, M. Łysakowska, M. Grabkowska-Družyc,  
I.E. Głowacka  
*Aktywność przeciwwirusowa konjugatów chinazolino-2,4-dionów*
- S01P69** R. Karpowicz, J. Lewkowski, P. Rychter, D. Rogacz  
*Badania fitotoksyczności i ekotoksyczności aminofosfonianów pochodnych ferrocenu*

- S01P70** S. Chmieliński, D. Kubacka, J. Kowalska, J. Jemielity  
*Badanie oddziaływań nukleotydów z białkami przy użyciu techniki STD-NMR*
- S01P71** E. Winnicka, K. Pałka, M. Kańska  
*Enzymatyczne syntezy metylo pochodnych L-tryptofanu i fluoropochodnych kwasu fenylopirogronowego znakowanych izotopami wodoru w łańcuchu bocznym*
- S01P72** R. Kasprzyk, D. Kubacka, P. Wanat, J. Kowalska, J. Jemielity  
*Fluorescencyjne analogi m<sup>7</sup>GTP – nowe sondy powinowactwa do badań białek wiążących kap*
- S01P73** I.E. Głowacka, D.G. Piotrowska  
*Fosfonylowane pochodne amonafide*
- S01P74** R. Kołodziejska, R. Studzińska  
*Wpływ struktury substratu na stereopreferencję lipazy Amano PS z Burkholderiacepacia w enzymatycznej reakcji hydrolizy*
- S01P75** R. Kołodziejska, R. Studzińska  
*Mikrobiologiczna desymetryzacja prochiralnych związków karbonylowych preparatem przeciwgrzybiczym*
- S01P76** K. Salus, D. Pluskota-Karwatka  
*Model of DNA-glutathione cross-links generated by mutagenic aldehydes*
- S01P77** A.E. Wróblewski, D.G. Piotrowska, I.E. Głowacka  
*Nowe acykliczne analogi nukleotydów*
- S01P78** S. Walczak, A. Nowicka, K. Fac, P. Wanat, J. Kowalska, J. Jemielity  
*Nowe analogi dinukleotydowe zawierające triazol w obrębie mostka oligofosforanowego jako mimiki struktury końca 5' mRNA*
- S01P79** K. Kidawa, I.E. Głowacka  
*Nowe analogi nukleozydów z pierścieniem 1,2,3-triazolu*
- S01P80** A. Zawisza, S. Porwański, R. Kołodziuk  
*Nowe mocznikowe organokatalizatory pochodne cukrów w asymetrycznej syntezie aza-Henry'ego*
- S01P81** A. Zawisza, A. Kubiak, R. Kołodziuk, S. Porwański  
*Synteza trisacharydów w tandemowej reakcji Trosta-Tsuji*



- S01P82 J. Gołębiewska, M. Rachwałak, T. Jakubowski, J. Romanowska  
*Nukleozydo 5'-tio (5'-seleno) difosforany jako nowy typ  
pronukleotydów anty-HIV*
- S01P83 W. Smulek, A. Zdarta, J. Szydłowska, E. Kaczorek  
*Olej roślinny jako substrat do produkcji biosurfaktantów*
- S01P84 M.R. Baranowski, M. Warmiński, J. Jemielity, J. Kowalska  
*Oligonukleotydy znakowane fluorem na 5' końcu – synteza  
i badania hybrydyzacji metodą <sup>19</sup>F NMR*
- S01P85 J. Okońska, K. Olkiewicz, A. Łęgowska, K. Rolka  
*Opracowanie metody syntezy koniugatów peptydowych  
zawierających cząsteczkę flukonazolu*
- S01P86 A. Jabłoński, K. Kowalski  
*Pirenylowe pochodne zasad nukleinowych – fotofizyka i biologia*
- S01P87 O. Perzanowska, J. Jemielity, M. Majewski, J. Kowalska  
*Synteza bifunkcyjnych analogów kapu w celu badań  
fluorescencyjnych enzymu DcpS*
- S01P88 J. Cędrowski, K. Dąbrowa, A. Gajda, G. Litwinienko  
*Synteza i badanie właściwości antyoksydacyjnych sulforafanu  
i jego nowych karbonylowych analogów podczas termoutleniania  
matryc lipidowych*
- S01P89 J. Gotkowska, D.G. Piotrowska  
*Synteza nowych  $\gamma$ -laktamowych analogów 1'-homonukleozydów*
- S01P90 A. Rembowska, Z.J. Leśnikowski  
*Synteza nowych pochodnych adenozyiny modyfikowanych w pozycji  
N6 i 5' jako potencjalnych ligandów receptorów adenozyinowych*
- S01P91 M.D. Kozarski, B.A. Wojtczak, P. Wanat, D. Kubacka,  
J. Kowalska, J. Jemielity  
*Synteza nowych, C-fosfonianowych analogów m<sup>7</sup>GMP przy  
użyciu cykloaddycji Huisgena oraz zbadanie ich właściwości  
biologicznych*
- S01P92 A. Nowicka, M. Baranowski, K. Fac, B.A. Wojtczak, S. Walczak,  
J. Kowalska, J. Jemielity  
*Wpływ modyfikacji w strukturze kapu na powinowactwo do białek  
wiążących kap*

- S01P93** K. Kacprzak, L. Celewicz, D. Baraniak, N. Kleczewska, M. Lewandowska, P. Ruszkowski, I. Skiera  
*Cytotoksyczne koniugaty alkaloidów chinowca*
- S01P94** J. Młynarski  
*Asymetryczna reakcja aldolowa katalizowana alkaloidami Cinchona*
- S01P95** T. Lipińska, E. Łukaszewicz, M. Szczepańska-Kluczek  
*Komplikacje w procesach przekształcania czterech naturalnych alkaloidów kory chinowej w odpowiadające 9-epimery*
- S01P96** D. Gołowin, M. Kubicki, A.K. Przybył  
*Synteza i analiza spektroskopowa potencjalnie aktywnych aminowych pochodnych (-)-cytyzyny*
- S01P97** P. Kwaśniewska-Sip, G. Cofta, A.K. Przybył  
*Alkaloidy purynowe i chinolizydynowe oraz ich pochodne jako potencjalne naturalne fungistatyki w walce z grzybami zasiedlającymi drewno*
- S01P98** A. Sierakowska, W. Jankowski, W. Piorońska, B. Jasiewicz, M. Hoffman, L. Mrówczyńska  
*Badania stabilności termodynamicznej bioaktywnych poliaminowych pochodnych kofeiny*
- S01P99** A. Huczyński, J. Rutkowski, K. Popiel, U. Majcher, E. Maj, J. Wietrzyk  
*Właściwości antyproliferacyjne nowych pochodnych kolchicyny modyfikowanej w pierścieniu C*