



## Sekcja S03

### Chemia bioorganiczna, biologiczna i medyczna

poniedziałek, 16 września 2024 r.

sala 2.62

**Przewodniczący: Piotr Przybylski, Anna K. Przybył**

---

|               |   |
|---------------|---|
| <b>S03W01</b> | <u>Sylwia Rodziewicz-Motowidło</u>  |
| 14.00-14.30   | <i>Immunologiczne Punkty Kontrolne i Poznański Czerwiec '56: Kontrola na Styku</i>  |
| <b>S03W02</b> | <u>Barbara Bednarczyk-Cwynar</u>  |
| 14.30-15.00   | <i>„Razem można więcej”, czyli o dimerach triterpenowych - metody syntezy i aktywność farmakologiczna</i>                       |
| <b>S03W03</b> | <u>Łukasz Berlicki</u>  |
| 15.00-15.30   | <i>Mini białka – struktury i funkcje</i>  |
| <b>S03K01</b> | <u>Michał Sulik</u> , Marta Jędrzejczyk, Magdalena Mielczarek-Puta, Jakub Hoser, Piotr Bednarczyk, Marta Struga, Adam Huczyński |
| 15.30-15.45   | <i>Sole trifenylofosfoniowe antybiotyków jonoforowych, jako koniugaty celujące w mitochondria komórek nowotworowych</i>         |

---

**Przewodniczący: Anna Dembska, Łukasz Berlicki**

---

|                |   |
|----------------|---|
| <b>S03W04</b>  | <u>Adam Huczyński</u> , Michał Sulik, Michał Antoszczak   |
| 16.15-16.45    | <i>Synteza i analiza właściwości biologicznych amidowych pochodnych „cudownego leku” – iwermektyny</i>                            |
| <b>S03W05</b>  | <u>Róża Szweda</u>  |
| 16.45-17.15    | <i>Aminokwasy jako składniki budulcowe poliuretanów o zdefiniowanej sekwencji merów – synteza i właściwości.</i>                  |
| <b>S03FP10</b> | <u>Marta Warszzyńska</u> , Paweł Repetowski, Barbara Pucelik, Janusz M. Dąbrowski   |
| 17.15-17.20    | <i>Fluorowane sulfonamidowe bakteriochloryny jako fotosensybilizatory do terapii fotodynamicznej w połączeniu z immunoterapią</i> |

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>So3FP07</b><br>17.20-17.25 | Anna K. Przybył, <u>Alona Mintianska</u> , Jan Janczak<br><i>Synteza i analiza strukturalna nowych kwadramidów funkcjonalizowanych cząsteczką (-)-cytyzyny</i>   |
| <b>So3FP11</b><br>17.25-17.30 | <u>Oliwia Tadko</u> , Joanna Konopka, Magdalena Flont, Agnieszka Gnyszka, Agnieszka Żuchowska, Elżbieta Jastrzębska<br><i>Badanie angiogenezy i procesu nowotworowego w trójwymiarowym modelu nowotworu jajnika opracowanym z wykorzystaniem technologii Organ-on-a-chip</i>       |
| <b>So3FP15</b><br>17.30-17.35 | <u>Ilona Grabowska-Jadach</u> , Hanna Chmielewska, Maciej Malinowski<br><i>Ocena potencjału terapeutycznego glikozyłowanej porfiryny</i>   |
| <b>So3FP16</b><br>17.35-17.40 | <u>Paweł Repetowski</u> , Marta Warszńska, Janusz M. Dąbrowski<br><i>Ftalocyjaniny Zn(II) i Pt(II) z podstawnikami sulfonylowymi do PDT ukierunkowanej na naczynia krwionośne: charakterystyka fotochemiczna i biologiczna w zaawansowanych modelach komórkowych i zwierzęcych</i> |
| <b>So3FP19</b><br>17.40-17.45 | <u>Paulina Radzka</u> , Marta Wójcik<br><i>Nanocząsteczkowe systemy dostarczania leków przeciwnowotworowych działających jako inhibitory receptorowych kinaz tyrozynowych: synteza, analiza fizykochemiczna i badania biologiczne</i>  |
| <b>So3FP22</b><br>17.45-17.50 | <u>Alicja Wzorek</u> , Magdalena Kwiatkowska, Wiktoria Moćko, Łukasz Lechowicz, Barbara Gawdzik<br><i>Synteza, struktura i właściwości antybakteryjne γ laktonów zawierających pierścień CF<sub>3</sub>-fenylowy</i>   |
| <b>So3FP28</b><br>17.50-17.55 | <u>Ewelina Smolarz</u> , Aleksandra Leśniewska, Ewelina Nowak, Krystian Pyta, Paulina Pecyna, Marzena Gajęcka, Piotr Ruskowski, Maria Gdaniec, Wojciech Schilf, Piotr Przybylski<br><i>Modyfikacje i badania SAR pochodnych makrolidów pochodzenia naturalnego</i>                 |
| <b>So3FP29</b><br>17.55-18.00 | <u>Ewelina Nowak</u> , A. Leśniewska, E. Smolarz, K. Pyta, N. Skrzypczak, A. Buczkowski, M. Gdaniec, P. Ruskowski, P. Pecyna, M. Gajęcka, W. Schilf, F. Bartl, Piotr Przybylski<br><i>Modyfikacje i badania SAR pochodnych antybiotyków z grupy ansamakrolidów</i>                 |
| <b>So3FP34</b><br>18.00-18.05 | <u>Elżbieta Winnicka</u> , Jan Nowak<br><i>Enzymatyczna synteza izotopomerów bromopochodnych L-tryptofanu znakowanych selektywnie izotopami wodoru w pozycji 2 łańcucha bocznego</i>   |
| <b>So3FP41</b><br>18.05-18.10 | <u>Apoorva Soni</u> , Romana Vrzoňová, Pavol Farkaš<br><i>Study the impact of media and temperature of Candida auris mannan structure</i>  |

---

|                |  |
|----------------|--|
| <b>So3FP42</b> | <u>Filip Maciejowski</u> , Marcin Sieńczyk, Renata Grzywa  |
| 18.10-18.15    | <i>Proteaza NS2B/NS3 wirusa kleszczowego zapalenia mózgu (TBEV): projektowanie i ekspresja wariantów katalitycznych oraz projektowanie i synteza inhibitorów</i> |

---

**wtorek, 17 września 2024 r.**

**sala 2.62**

**Przewodniczący: Piotr Przybylski, Anna K. Przybył**

---

|               |  |
|---------------|--|
| <b>So3Wo6</b> | <u>Jacek Jemielity</u>   |
| 13.45-14.15   | <i>Chemicznie modyfikowane mRNA do zastosowań terapeutycznych</i>  |
| <b>So3Wo7</b> | <u>Marcin Sieńczyk</u>   |
| 14.15-14.45   | <i>Viral proteases as targets for inhibitors development</i>   |
| <b>So3Wo8</b> | <u>Dorota Gryko</u>  |
| 14.45-15.15   | <i>Photochemical transformations of diazo compounds</i>  |
| <b>So3Ko2</b> | <u>Anna Dembska</u> , Jakub Żubertowski, Klaudia Kmieciak, Agata Głuszyńska, Magdalena Rapp  |
| 15.15-15.30   | <i>I-motywy – od zastosowań bioanalitycznych po cel molekularny</i>  |
| <b>So3Ko3</b> | <u>Amadeusz Woś</u> , Dorota Gudanis-Sobocińska, Zofia Gdaniec, Witold Andrałojć   |
| 15.30-15.45   | <i>Badanie zależności pomiędzy sekwencją DNA a strukturą jako punkt wyjścia do projektowania G-kwadrupeksów o określonej topologii</i> |

---

**Przewodniczący: Anna Dembska, Adam Huczynski**

---

|               |   |
|---------------|---|
| <b>So3Wo9</b> | Magdalena Wądrzyk, Kornelia Steindel, Guy Salvesen, <u>Paulina Kasperkiewicz</u>  |
| 16.00-16.30   | <i>Heterogeniczność neutrofilii na podstawie ekspresji i aktywności proteaz serynowych</i>  |
| <b>So3W10</b> | Kaizheng Liu, Yu Hong, Willie Yang, <u>Anna M. Kietrys</u>  |
| 16.30-17.00   | <i>RNA therapeutics activated by intracellular stimuli-reversible 2'-OH acylation</i>   |
| <b>So3Ko4</b> | <u>Aleksandra Cioch-Biniaś</u> , Dorota Gudanis-Sobocińska, Karolina Zielińska, Agata Świątkowska, Aleksandra Pawłowicz, Witold Andrałojć     |
| 17.00-17.15   | <i>Strategia przeciwnowotworowa bazująca na indukowaniu G-kwadrupeksów. Właściwości strukturalne i biologiczne kompleksów ligand-RNA/mRNA</i> |

---

---

**S03K05** Agata Głuszyńska, Barbara Czerwińska, Bartosz Orwat, Kamila Jankowska, Ireneusz Kownacki  
17.15-17.30 *Ligandy perylenodiimidowe jako stabilizatory G-kwadrupeksów o sekwencji ludzkiego telomerowego DNA*

---

**środa, 18 września 2024 r.**

**sala 2.62**

**Przewodniczący: Anna Dembska, Piotr Przybylski**

---

**S03W12** Filippo Pierini  
13.45-14.15 *Aktywowane światłem nanostrukturalne biomateriały na bazie elektroprzędzonych nanowłókien i hydrożeli do leczenia ran*

---

**S03W12.1** Radosław Mrówczyński, Monika Szukowska, Magdalena Bigaj-Józefowska, Bartosz F. Grześkowiak  
14.15-14.45 *Biomimetyczne nanoosiłki w łączonej terapii raka wątrobowokomórkowego i glejaka*

---

**S03W13** Justyna Fraczyk, Sylwia Magdziarz, Beata Kolesińska, Dorota Bociąga, Maciej Boguń  
14.45-15.15 *Hybrydowe materiały polisacharydowo-peptydowo-węglowe użyteczne w regeneracji tkanki kostnej i/lub chrzęstnej*

---

**S03K06** Magdalena Procter, Marta Szczęch, Magdalena Regulska, Monika Leśkiewicz, Władysław Lasoń, Piotr Warszzyński, Krzysztof Szczepanowicz  
15.15-15.30 *Polymeric-based nanocarriers for delivery of neuroprotective drugs through blood-brain barrier*

---

**S03K07** Joanna Konopka, Joanna Roszczyk, Elżbieta Jastrzębska, Agnieszka Żuchowska  
15.30-15.45 *Podejście Lab-on-a-Chip do modelowania inwazji nowotworu piersi do wątroby*

---

**Przewodniczący: Agata Głuszyńska, Radosław Mrówczyński**

---

**S03W14** Katarzyna Jastrzębska  
16.00-16.30 *P-stereoodefiniowane tiofosforanowe analogi morfolinowych kwasów nukleinowych (sTMO) jako nowy model terapeutycznych kwasów nukleinowych*

---

**S03W15** Małgorzata Miastkowska  
16.30-17.00 *Otrzymywanie i charakterystyka nowoczesnych systemów dostarczania związków biologicznie czynnych, wspomagających leczenie chorób oraz ran skóry*

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>So3K08</b><br>17.00-17.15 | <u>Anna Kościak</u> , Joanna Makowska, Krzysztof Żamojć<br><i>Wykorzystanie spektroskopii fluorescencyjnej w badaniach oddziaływań wybranych flawonoidów z owoców cytrusowych z ludzką albuminą (HSA)</i>   |
| <b>So3K09</b><br>17.15-17.30 | <u>Dominik Dreszer</u> , Grzegorz Szewczyk, Magdalena Szubka, Katarzyna Malarz, Anna Urbisz, Karol Małota, Magdalena Rost-Roszkowska, Robert Musioł, Maciej Serda<br><i>Fluorescencyjny fulleren C<sub>70</sub> – od syntezy po badania toksykologiczne</i> |

**czwartek, 19 września 2024 r.**  
**sala 2.62**

**Przewodniczący: Radosław Mrówczyński, Róża Szweda**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>So3W16</b><br>14.00-14.30 | Zuzanna Iwoń, Julia Białota, Aleksandra Szlachetka, Michał Wojasiński, Dominik Kołodziejek, Ewelina Krogulec, <u>Elżbieta Jastrzębska</u><br><i>Zastosowanie nanowłókien polimerowych w badaniu hipoksji ludzkich kardiomiocytów</i>                               |
| <b>So3W17</b><br>14.30-15.00 | <u>Violetta Kozik</u> , Agata Kawulok, Andrzej Bąk, Katarzyna Kowalska-Szojda, Dominika Kwandrans<br><i>Nowe pochodne gemcytabiny jako alternatywa celowanego leczenia nowotworu trzustki</i>  |
| <b>So3K10</b><br>15.00-15.15 | <u>Mariusz Dziadas</u> , Natalia Pachura, Anna Duda-Madej, Mateusz Garbicz, Tomasz Gębarowski, Alicia Domínguez-Martín, Magdalena Rowińska-Żyrek<br><i>Forma glikozydowa chloramfenikolu odporna na działanie acetylotransferazy chloramfenikolowej z E. coli.</i> |
| <b>So3K11</b><br>15.15-15.30 | <b>ODWOŁANY</b>  |
| <b>So3K12</b><br>15.30-15.45 | <u>Alicja Wijata</u> , Adam Huczyński, Agnieszka Grajewska<br><i>Synteza, analiza strukturalna i ocena właściwości przeciwnowotworowych nowych pochodnych kolchicyny z analogami kwasu kwadratowego</i>  |

## Przewodniczący: Agata Głuszyńska

---

**S03W18** Joanna Wątyły, Klaudia Szarszoń, Anna Ślusarczyk, Denise Bellotti,  
16.15-16.45 Daniela Valensin, Tomasz Janek

*Wpływ peptydomimetycznej modyfikacji AMP z ludzkiej śliny na ich stabilność enzymatyczną oraz właściwości koordynacyjne i aktywność przeciwdrobnoustrojową w obecności jonów metali*

---

**S03W19**

16.45-17.15

**ODWOŁANY**

---

**S03K13**

17.15-17.30

Katarzyna Trzeciak, Marta K. Dudek, Marek J. Potrzebowski,  
Sławomir Kaźmierski

*Nowe spojrzenie na mechanizm powstawania kokryształów i wymiany koformatorów w procesach wymuszonych bodźcami mechanicznymi i/lub termicznymi*

---

**S03K14**

17.30-17.45

Adam Margas

*Receptory GPCR w chemioinformatycznym projektowaniu leków*

---

**S03K15**

17:45-18:00

Ilona Grabowska-Jadach, Magdalena Gapińska, Kamil Żukowski,  
Michał Chudy, Artur Dybko

*Mikrosystemy do efektywnej selekcji plemników*

---