

SKN MOLEKUŁA

ZAKŁAD CHEMII ORGANICZNEJ

OPIEKUN KOŁA

Dr n. farm. Teresa Żołek

Kontakt: tzolek@wum.edu.pl

PRZEWODNICZĄCY KOŁA

Łukasz Kłopotowski

Kontakt: lukasz.klopotoski96@gmail.com

<https://chemiaorganiczna.wum.edu.pl/node/69>

12

maksymalna liczba członków

7

liczba publikacji naukowych z udziałem studentów w latach 2017–2019

7

liczba wystąpień studentów w latach 2017–2019

4

liczba grantów z udziałem studentów w latach 2016–2019

2

liczba doktorantów

ORGANIZACJA PRACY

Zwykle praca indywidualna, średnio 2–4 h na tydzień lub na 2 tygodnie

Student pracuje indywidualnie (ewentualnie w 2-osobowej grupie) pod opieką prowadzącego. W zależności od rodzaju projektu (teoretyczny lub eksperymentalny), zaplanowanej ilości zadań i dyspozycji czasowej obu stron student przychodzi zwykle raz na tydzień lub na dwa tygodnie na 2–4 godziny.

W trakcie roku członkowie Koła spotykają się podczas seminariów, na których prezentują dotychczasowe wyniki badań i dyskutują o projektach.

Dodatkowo uczestniczą w zebraniach naukowych Zakładu Chemii Organicznej.

MINIMALNE WYMAGANIA

Studenci od 3 roku studiów (po zakończeniu kursu chemii organicznej)

ZAKRES REALIZOWANYCH PROJEKTÓW

- Synteza pochodnych kumaryny z wykorzystaniem promieniowania mikrofalowego.
- Projektowanie modeli teoretycznych do badań QSAR i analiz farmakologicznych.
- Polimery drukowane molekularnie do izolowania wybranych substancji. Synteza, analiza, modelowanie molekularne.
- Synteza analogów pentamidyny i pochodnych indolu o spodziewanej aktywności przeciwdrobnoustrojowej i przeciwnowotworowej.
- Elektrochemiczne biosensory DNA.
- Teoretyczna analiza parametrów ADMET.

7 PUBLIKACJI NAUKOWYCH Z UDZIAŁEM STUDENTÓW W LATACH 2017–2019

- Żołek T., Trzeciak A., Mechanizm działania indolo-3-karbinolu i 3,3'-diindolilometanu w chemoprewencji chorób nowotworowych, Biul. Wyd. Farm. WUM, 2017.
- Ostrowska K., Grzeszczuk D., Głuch-Lutwin M., Gryboś A., Siwek A., Dobrzycki Ł., Trzaskowski B., Development of selective agents targeting serotonin 5HT1A receptors with subnanomolar activities based on a coumarin core, Med. Chem. Comm., 2017.

- Affek A., Niemyjska M., **Wełpa M.**, Pochodne indazolu jako związki o działaniu przeciwnowotworowym, Biul. Wydz. Farm. WUM, 2017.
- Ostrowska K., **Młodzikowska K.**, Głuch-Lutwin M., Gryboś A., Siwek A., Synthesis of a new series of aryl/heteroarylpiperaziny derivatives of 8-acetyl-7-hydroxy-4-methylcoumarin with low nanomolar 5-HT1A affinities, Eur. J. Med. Chem., 2017.
- Hejchman E., **Lewandowski D.**, Kompleksy miedzi (II) zasad Schiffa – nowe związki o aktywności przeciwdrobnoustrojowej, Biul. Wydz. Farm. WUM, 2017.
- Ostrowska K., **Grzeszczuk D.**, Głuch-Lutwin M., Gryboś A., Siwek A., Leśniak A., Sacharczuk M., Trzaskowski B., 5-HT1A and 5-HT2A receptors affinity, docking studies and pharmacological evaluation of a series of 8-acetyl-7-hydroxy-4-methylcoumarin derivatives, Bioorg. Med. Chem., 2018.
- **Jeleniewicz P.**, **Czarnecka Z.**, Grzeszczuk D., Ostrowska K., Wybrane aspekty działania biologicznego pochodnych 5-hydroksykumaryny, Biul. Wydz. Farm. WUM, 2018.

7 WYSTĄPIEŃ STUDENTÓW W LATACH 2017–2019

- U. Karczyńska, Summer School on Drug Design in Vienna, 2017.
- D. Lewandowski, U. Karczyńska, M. Myślińska, 13th Warsaw International Medical Congress for Young Scientists, 2017.
- U. Karczyńska, VIII Ogólnopolska Konferencja Postępy w Badaniach Biomedycznych w Warszawie, 2017.
- A. Trzeciak, P. Jeleniewicz, Z. Czarnocka, II Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa: Młodzi naukowcy – Badania, Zainteresowania, Pasje w Katowicach, 2018.
- P. Jeleniewicz, Z. Czarnocka, II Ogólnopolski Konkurs Prac Naukowych Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji, Konkurs Opieki Farmaceutycznej w Warszawie, 2018.
- A. Mazurek, 14th Warsaw International Medical Congress for Young Scientists, 2018.
- P. Jeleniewicz, International Conference of Pharmacy Students "Be in Progress 3" in Lublin, 2018.

4 GRANTY Z UDZIAŁEM STUDENTÓW PRYZNANE W LATACH 2016–2019

- Piperazynylowe pochodne 5-hydroksykumaryny jako związki posiadające własności ligandów receptorów 5-HT1A i 5-HT1B, **D. Grzeszczuk**, 2016/2017.
- Synteza mikrofalowa oraz badania receptorowe nowych pochodnych 8-acetylo-4-metylo-7-hydroksykumaryny, **K. Młodzikowska**, 2016/2017.
- Teoretyczna ocena parametrów ADMET przeciwnowotworowych pochodnych 3,3'-diindolilometanu (DIM), potencjalnych inhibitorów kinazy tyrozynowej (EGFR), **A. Trzeciak**, 2017/2018.
- Nowe pochodne 7-hydroksykumaryny jako związki o właściwościach ligandów receptorów 5-HT1A i 5-HT2A, **D. Grzeszczuk**, 2017/2018.

WSPÓŁPRACA NAUKOWA Z INNYMI JEDNOSTKAMI

WSPÓŁPRACA KRAJOWA

- Instytut Chemii Fizycznej PAN

Projekt powstał pod patronatem:



PTSF WARSZAWA