

Zakład Chemii Bioorganicznej – Studenckie Koło Naukowe

Osoby do kontaktu:

prof. dr hab. Dorota G. Piotrowska (dorota.piotrowska@umed.lodz.pl, Tel 42-677-92-33)

dr hab. Iwona E. Głowacka (Iwona.glowacka@umed.lodz.pl, Tel. 42-677-92-35)

Zakres tematyczny i działania realizowany w ramach prac koła naukowego:

- otrzymywanie sfunkcjonalizowanych pochodnych związków heterocyklicznych, fosfonianowych analogów aminokwasów oraz fosfonianowych analogów nukleozydów;
- poszukiwanie związków o potencjalnych właściwościach biologicznych, w tym związków o działaniu przeciwnowotworowym, przeciwwirusowym i przeciwbakteryjnym;
- synteza związków organicznych w skali półmikro;
- zapoznanie z nowoczesną aparaturą stosowaną do oczyszczania i rozdzielania związków chemicznych (NMR, wysokosprawna chromatografia cieczowa, chromatografia flash, liofilizator);
- zastosowanie nowoczesnych metod do ustalania struktury związków organicznych (spektroskopia NMR i IR).

Publikacja z udziałem studentów koła naukowego:

Synthesis and the biological activity of phosphonylated 1,2,3-triazole-naphthalimide conjugates, Iwona E. Głowacka, Rafał Gulej, Piotr Grzonkowski, Graciela Andrei, Dominique Schols, Robert Snoeck, Dorota G. Piotrowska, *Molecules* **2016**, 21(11), 1420, doi:10.3390/molecules21111420.

Synthesis and antimicrobial activity of novel 1,2,3-triazole-conjugates of quinazolin-4-ones, Iwona E. Głowacka, Piotr Grzonkowski, Paweł Lisiecki, Łukasz Kalinowski, Dorota G. Piotrowska, *Arch. Pharm. Chem. Life Sciences* **2019**, 352, e1800302 – DOI: 10.1002/ardp.201800302.

Wstąpienia na konferencjach naukowych:

Synteza nowych izoksazolidynowych analogów homo-*N*-nukleozydów, Joanna Gotkowska, Jacek Trojanowski, Dorota G. Piotrowska, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, 7–8 V 2014, Łódź, P-86.

Analogi amonafidu zawierające sfunkcjonalizowany pierścień 1,2,3-triazolu, Iwona E. Głowacka, Rafał Gulej, Piotr Grzonkowski, Karol Smółkowski, Dorota G. Piotrowska, 58 Zjazd PTChem i SITPChem, 21-25 IX 2015 PTChem, Gdańsk; S07P11

Synteza i aktywność biologiczna nowych pochodnych 1,2,3-triazolonaftalimidu, Rafał Gulej, Piotr Grzonkowski, Iwona E. Głowacka, Dorota G. Piotrowska, Konferencja Naukowa Studentów Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Kosmetologii i oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, „150 rocznica urodzin Marii Skłodowskiej-Curie”; Łódź, 22.04.2017