

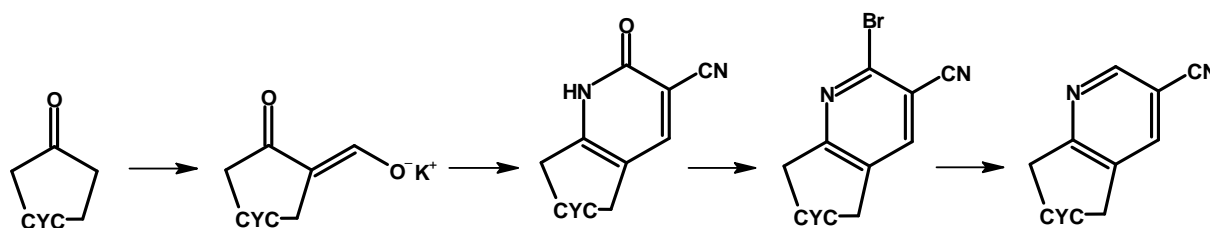
Synteza nowej rodziny związków organicznych pochodnych 3-cyjanopirydyn.

Alicja Figurowska

Kierownik: dr hab. Anna Piątek, prof. ucz.

Przez wiele wieków naturalne związki organiczne z rodziny piżm były używane w przemyśle kosmetycznym jako zapachy i utrwalacze, jednak ich wysoka cena i duże zapotrzebowanie przyczyniło się do rozpoczęcia poszukiwań drogi ich syntezy. Pierwszymi pochodnymi piżm, uzyskanymi w laboratorium były nitro pochodne, uzyskane już pod koniec XIX wieku. Jednak ich negatywny wpływ na zdrowie człowieka zdecydował o ograniczeniu lub całkowitemu zabronieniu ich używania w wielu krajach. Ze względu na dużą różnorodność uzyskiwanych zapachów, zapotrzebowanie na syntetyczne pochodne piżm nieustannie wzrasta. [1]

Podczas wykonywania mojej pracy wykonałam szereg syntez nowej rodziny związków organicznych pochodnych 3-cyjanopirydyn. Celem pracy jest sprawdzenie czy nowa rodzina uzyskanych pochodnych piżmowych będzie wykazywała własności substancji zapachowych. [2]



[1] "Synthetic musk odorants in cosmetic products" J. Matysiak, M. Gorzel, A. Skrzypek, Arch Phys Glob Res vol. 25(1), 43-51 (2021).

[2] "A Convenient Synthesis of Nicotinate Esters from 3-Cyanopyridones" J. B. Paine III, J. Heterocyc. Chem. 24 (2), 351-355 (1987).