

Syntéza triterpenů vhodných pro jejich vizualizaci v buňkách.

V rámci práce bude provedeno studium literatury a vypracování literární rešerše na zadané téma, dále příprava triterpenických sloučenin vhodných pro konjugaci s fluorescenční značkou, vyčištění finálních produktů pomocí chromatografických metod a potvrzení jejich struktur pomocí spektrálních metod. Dále proběhnou pokusy o přípravu fluorescenčních konjugátů pomocí cykloadičních reakcí a na závěr bude provedena diskuze nad získanými výsledky.

1. R.A. Hill, J.D. Connolly: Nat. Prod. Rep. 35 (2018) 1294-1329.
2. S. Krajcovicova, J. Stankova, P. Dzubak, M. Hajduch, M. Soral, M. Urban: Chem. Eur J. 24 (2018) 4957-4966.
3. J. Pokorny, L. Borkova, M. Urban: Curr. Med. Chem.25 (2018) 636-658.