

Téma práce: Studium tvorby spirosloučenin pomocí multikomponentní reakce

Školitel: RNDr. Naděžda Cankařová, Ph.D.

Anotace:

Multikomponentní reakce jsou široce využívanými reakcemi poskytujícími produkty v jednom reakčním kroku. Jedna z nejuniverzálnějších reakcí je Ugiho čtyřkomponentní reakce (U-4CR), která vede k lineárnímu produktu obsahujícímu dvě peptidové vazby. Tyto látky mohou být zajímavé samy o sobě, nebo je lze následnými reakcemi dále modifikovat a zvyšovat tak jejich strukturní variabilitu. Mezi častou post-Ugiho modifikaci patří cyklizace vedoucí k dusíkatým heterocyklickým sloučeninám.

Tato práce bude zaměřena na přípravu můstkové heterocyklické sloučeniny, 1,4,6-triazaspiro[bicyclo[3.3.1]nonan-2,1'-cyklobutan]-3,8-dionu, který má farmakologický potenciál. Látky budou podrobeny biologickému screeningu.

