

1. Streszczenie w języku polskim

Wprowadzenie ugrupowania metallocenowego do cząsteczki związku organicznego może skutkować pojawieniem się lub wzrostem aktywności biologicznych. Wiele prac naukowych potwierdza, że związki metaloorganiczne, często posiadając inny mechanizm działania niż związki organiczne, mogą zostać wykorzystane do projektowania potencjalnych chemioterapeutyków o wyższej selektywności, biodostępności i niskiej toksyczności.^{1, 2, 3-4}

Tematyka niniejszej rozprawy doktorskiej obejmuje syntezę i badania wpływu grupy metallocenowej na właściwości biologiczne wybranych inhibitorów polimeryzacji tubuliny oraz pochodnych kwasu foliowego i metotreksatu. Przedstawiłam syntezę oraz wyniki badań aktywności biologicznej ferrocenyłowych oraz rutenocenyłowych *1H*-1,2,3-triazolowych i aminowych analogów etopozydu, ferrocenyłowych analogów tryprostatyny A oraz ferrocenyłowych analogów kwasu foliowego i metotreksatu.