

## **ABSTRAKT**

Pro rakovinná onemocnění způsobená maligní transformací B-lymfocytů je typická zvýšená exprese povrchového znaku 20 (CD20, z angl. cluster of differentiation 20). Tradičně tak léčba tohoto onemocnění cílí právě na CD20, nejčastěji pomocí monoklonálních protilátek (např. rituximab). Kvůli vedlejším účinkům těchto terapeutik jsou však zkoumány alternativní přístupy k terapeutickému zásahu skrz CD20. Jako perspektivní se pak jeví vývoj proteinových léčiv, konjugovaných s polymerním nosičem, která by neměla nežádoucí účinky monoklonálních protilátek, a zároveň by měla dostatečnou dobu působení v organismu.

Cílem této práce byla příprava a charakterizace makromolekulárního konjugátu protein-polymer, jehož interakce s CD20 by vyvolávala apoptózu maligně transformovaných B-lymfocytů.