

## **Abstrakt**

Prionová onemocnění jsou hojně rozšířené nemoci, které jsou charakteristické změnou struktury prionového proteinu PrP<sup>C</sup> (cellular, nativní forma) na PrP<sup>Sc</sup> (scrapie, forma typická pro prionové onemocnění). Jedná se o změnu ze sekundární struktury  $\alpha$ -helixu na  $\beta$ -skládaný list, který tvoří agregáty v mozku. Jednou z možností, proč dochází ke změně struktury je zvýšená koncentrace přechodných iontů (Zn(II), Cu(II), Fe(III)) v mozku, které se pak vážou na PrP<sup>C</sup> a ovlivňují jeho strukturu. Cílem této práce je syntéza jednoho potencionálního léčiva na bázi 2-aminothiazolů jeho modifikace k navázání fluorescenčních nebo radiochemických značek a v budoucnosti studium jeho možné interakce s ionty přechodných kovů.

### **Klíčová slova:**

komplexy; makrocyclické ligandy; měď; prionová onemocnění