Cíle práce

Cílem této práce je příprava aktivovatelelných fotosenzitizérů na bázi fluorescenční značky BODIPY. Byly navrženy dva systémy, které jsou oba aktivovány bioortogonální reakcí s dibenzocyklooktynem. První z nich nesl ve své struktuře jednotku sydnonu, jejichž schopnost zhášet fluorescenci byla dříve demonstrována na kumarínech.[3] Druhým typem systému bylo BODIPY s azidovou skupinou, v jehož struktuře dochází k výměně elektronu, což způsobuje deaktivaci fluorescence. Po dokončení syntézy byly u finálních látek změřeny spektrální vlastnosti a výsledky vyhodnoceny.

Dílčí cíle práce:

- Vypracování literární rešerše na dané téma
- Syntéza navržených systémů
- Charakterizace připravených látek