

## ABSTRAKT

# SYNTÉZA ARYLOXYLOVÝCH DERIVÁTŮ AZAFTALOCYANINŮ

Dominika Ficnerová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Tato práce se zabývá problematikou syntézy aryloxylových derivátů azaftalocyaninů. V teoretické části pojednává o vlastnostech, výhodách, nevýhodách a využití jednotlivých typů fluoroforů a současně je dělí do jednotlivých skupin dle jejich chemické struktury. Metodická část popisuje způsoby, kterými je možno ftalocyaniny i jejich azaanaloga připravit, dále stručně popisuje vlastnosti a reaktivitu těchto látek. V experimentální části práce jsou popsány způsoby a postupy, kterými lze prekurzory pro přípravu azaftalocyaninů připravit. Dále je popsán postup při samotné cyklizační reakci, kterou se azaftalocyaniny připravují. Produkty byly charakterizovány pomocí teploty tání, NMR, a IČ spekter. U produktů cyklizačních reakcí byly změřeny hodnoty fluorescence a produkce singletového kyslíku.