

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Katedra anorganické a organické chemie

Ústav makromolekulární chemie AV ČR  
Oddělení polymerní fotoniky

Kandidát: Pavla Skalická  
Školitel: Doc. PharmDr. Miloš Macháček, CSc.  
Konzultant: Ing. Drahomír Výprachtický, CSc.

Název bakalářské práce: Syntéza a analýza  $\pi$ -konjugovaného kopolymeru obsahujícího karbazolovou strukturální jednotku.

Cílem této práce byla syntéza  $\pi$ -konjugovaného kopolymeru, do kterého byla zakomponována karbazolová strukturální jednotka vázající se na základní řetězec svými polohami 2 a 7.

Po úspěšné přípravě 2,7-dibromkarbazolu a jeho následné modifikaci na atomu dusíku byly pomocí Suzukiho couplingu s 9,9-dialkyl-2,7-bis(1,3,2-dioxaborinan-2-yl)fluoreny syntetizovány čtyři kopolymery.

Vzhledem k potenciálnímu využití pro optoelektronické aplikace byla u vybraných kopolymerů změřena absorpční, luminiscenční a elektroluminiscenční spektra.