



V Pardubicích 22. května 2018

### Stanovisko školitele k diplomové práci Bc. Lucie Kocourové

Teoretická část předložené diplomové práce „*Syntéza substituovaných 4-amino-1-arylpirazol-3-karboxylátů s využitím diazoniových solí*“ je vcelku přehledně uspořádána a seznamuje čtenáře se základními informacemi o pyrazolech, vybraných způsobech jejich syntézy a aplikacemi. Následuje poměrně obsáhlá tvůrčí část. V rámci práce diplomantka připravila celkem šestnáct nových, dosud nepopsaných esterů pyrazol-3-karboxylové kyseliny, což svědčí o jejím značném pracovním nasazení. Připravené sloučeniny jsou náležitě charakterizovány a práce uspokojivým způsobem komentována a diskutována. Provedené syntézy sice vypadají jednoduše, ale realizace je pracná, neboť naprostá většina reakcí poskytovala směsi látek, které bylo nutné chromatograficky separovat (někdy i opakovaně). Oceňuji trpělivost a samostatnost, které Lucie v celém průběhu práce v hojné míře prokázala.

Výsledná diplomová práce podstatně vylepšuje stávající metodiku pro syntézu polysubstituovaných aminopyrazolů a otevřela některé další syntetické možnosti, které jsou solidním základem pro další výzkum. Osobně ji pokládám za zdařilou, **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

A

Doc. Ing. Petr Šimůnek, Ph.D.