

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE JANA KONEČNÉHO
„Studium interakce mezi α -cyklodextrinem a konjugátem prednisolon –
poly(ethylenglykol)“

Předložená diplomová práce Bc. Jana Konečného navazuje na jeho práci bakalářskou, ve které studoval přípravu inkluzních sloučenin α -cyklodextrinu a konjugátů prednisolonu s nízkomolekulárním poly(ethylenglykolem). Diplomová práce se zabývá přípravou nového typu konjugátu prednisolon – poly(ethylenglykol), ve kterém je spojení léčiva prednisolon na polymerní nosič uskutečněno s využitím 1,3-cykloadice – azid-alkyn click reakce. U tohoto konjugátu byla dále studována možnost vzniku inkluzních sloučenin s α -cyklodextrinem.

V rámci diplomové práce se Janu Konečnému podařilo připravit a charakterizovat zamýšlený typ konjugátu prednisolon – poly(ethylenglykol). Následně studoval vznik inkluzní sloučeniny – polypseudorotaxanu tohoto konjugátu s α -cyklodextrinem. Ačkoli provedl několik pokusů lišících se experimentálními podmínkami, v žádném z nich se mu vznik inkluzní sloučeniny nepodařilo prokázat.

Jan Konečný prokázal schopnost relativně samostatně pracovat v laboratoři a získávat informace z literatury. Zpracování a formě předložené diplomové práce by však neškodilo více času na její vyhotovení, ačkoli odpovídá pravidlům kladeným na tento typ písemnosti. V práci lze nalézt určité formální nedostatky a formulační nepřesnosti, které pramení jak z časového presu při sepisování, tak i nedostatečné pečlivosti, kterou student vypracování práce věnoval. Po stránce obsahové však student splnil všechny vytýčené cíle a zadání diplomové práce, proto **doporučuji** jeho diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou **velmi dobře**.

V Pardubicích 26. května 2017.



doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.