

## Doporučení školitele k obhajobě disertační práce

**Ing. Hany Přichystalové**

*„N-triazinylové deriváty*

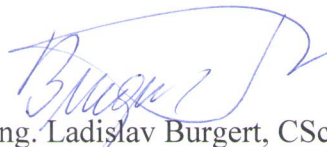
*1- a 9-aminoantracenu: syntéza, charakteristika a aplikace jako markery biopolymerů“.*

Ing. Hana Přichystalová zahájila doktorské studium na Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek 1.10.2008 a tématem její práce bylo: „N-triazinylové deriváty 1- a 9-aminoantracenu: syntéza, charakteristika a aplikace jako markery biopolymerů“.

Doktorandce se podařilo připravit a charakterizovat v první části práce sérii nových mono- a bichromoforových sloučenin, měřit absorpční, fluorescenční a excitační spektra a zkoumat vliv polarity rozpouštědla na pozici a tvar spekter a na kvantové výtěžky fluorescence připravených látek. Výsledkem studie v této části práce je jedna publikace v zahraničním impaktovaném časopisu a 4 postery na mezinárodních konferencích; další rukopis je v současné době ve stavu finalizace k publikaci rovněž v zahraničním impaktovaném časopisu. Ve druhé části práce připravila a charakterizovala nový fluorescenční derivát chitosanu. Pro tento účel doktorandka použila novou fluorescenční značku, kterou sama syntetizovala. Výsledky její práce v této oblasti byly předmětem další publikace v prestižním zahraničním impaktovaném časopisu.

Ing. Hana Přichystalová dokázala, že je schopna samostatné tvůrčí vědecké činnosti a kromě její práce na disertační práci se aktivně podílela na vědecké činnosti v oblasti VaV; je spoluautorkou jedné publikace a 3 posterů mimo téma disertační práce. Na doktorandce je na místě ocenit její neustálá touha po vzdělávání; absolvovala sérii odborných kurzů „Škola molekulárních biotechnologií, lékařské nanobiotechnologie“ zakončených získáním certifikátů.

Ing. Hana Přichystalová splnila všechny povinnosti plynoucí ze studijního plánu, a proto doporučuji přijmout předloženou disertační práci k obhajobě.



doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

V Pardubicích dne 16. července 2014.