

Zájem Mgr. Jany Maříkové o práci na Katedře organické a bioorganické chemie datují do roku 2013, kdy projevila zájem o práci v NMR laboratoři. Velmi rychle se seznámila se spektrometrem Varian, pracujícím o frekvenci 500 MHz. V únoru 2020 do laboratoře přibyl další spektrometr, tentokrát od firmy Jeol. Práci s ním zvládla rovněž velice rychle. Jana se naučila spektrometry nejen ovládat, nýbrž i interpretovat a kriticky hodnotit získaná data, a tím se stala velice platným členem NMR laboratoře. Řešila struktury látek izolovaných z rostlinného materiálu, které se staly nejprve náplní její diplomové práce a následně i práce disertační. Jana pomáhala i se servisním měřením vzorků připravených v chemických laboratořích, u kterých nejen potvrzovala předpokládanou strukturu, ale řešila i případně vzniklé strukturní problémy, zabývala se mj. otázkou stereochemie, kinetiky reakcí, stabilitními studii atp. V laboratoři pracovala velice samostatně a iniciativně. Vedle běžných jader (^1H a ^{13}C), se zabývala rovněž měřeními jader jiných atomů, např. ^{15}N , ^{31}P , ^{19}F , ^{11}B , ^{119}Sn apod. V rámci své práce zvládla měření 2D experimentů, včetně např. heterokorelovaných spekter $^1\text{H} - ^{15}\text{N}$. Její činnost vyústila celkem v 14 publikací s IF, které jsou již vyšlé, a 3 které jsou zaslány do redakce. V průběhu postgraduálního studia plnila i své studijní povinnosti. Všechny předepsané zkoušky složila řádně ve shodě s učebním plánem. V rámci svého působení na katedře se již jako diplomantka účastnila Studentské vědecké konference, což si jako doktorandka poté pravidelně, každý rok zopakovala. Celkově musím hodnotit působení Jany v NMR laboratoři za velice přínosné, neboť jí dodávané výsledky byly vždy precizní a bez jakýchkoliv chyb. Musím konstatovat, že jsem rád, že se Jana rozhodla pokračovat v akademické sféře a chce se dále zabývat NMR spektroskopií.

Disertační práci Mgr. Jany Maříkové doporučuji k obhajobě.

Doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

V Hradci Králové, 3. května 2021