

Název rigorózní práce **Využití NMR při strukturní analýze látek izolovaných z *Corydalis cava* (Fumariaceae) a *Eschscholtzia californica* (Papaveraceae)**

Uchazeč **Mgr. Hana Dohnalová**

Oponent **PharmDr. Marcel Špulák, PhD.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Hany Dohnalové měla za cíl identifikaci tří látek pomocí NMR spektroskopie. Sloučeniny byly izolovány z rostlin *Corydalis cava* a *Eschscholtzia californica* na Katedře farmaceutické botaniky a ekologie. Při identifikaci bylo využito základních a pokročilých NMR experimentů, pomocí nichž byl cíl splněn.

K práci mám následující připomínky:

1. Došlo k několika překlepům (např. str. 11 - bizardní)
2. Nejsou sjednoceny názvy obsahových látek, např. na str. 14 allocryptopin, corydin, isocorydin a macarpin - v textu psáno anglicky, ale v popiscích u obrázků česky.
3. Chemické názvy některých obsahových látek jsou psány anglicky, např. str. 16 - ...rhamnoside.
4. Některé názvy nejsou zcela správné, např. str. 29 - špatně uvedený tvar závorek, str. 38 - N v názvu není kurzívou, str. 47 - H v názvu není kurzívou.
5. Není úplně sjednocen formát odkazů v seznamu použité literatury.

Dále mám následující dotaz:

Kolik mg od každé izolované látky dostala studentka k dispozici pro měření NMR spekter, jak časově náročné bylo měření pokročilých experimentů (tzn. kolik průchodů bylo potřeba)?

Přes uvedené připomínky je práce vypracována velice kvalitně a doporučuji ji k obhajobě.