



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
Farmaceutická fakulta
Katedra farmakognózie a botaniky
Odbojárov 10, 832 32 Bratislava 3



prof. Ing. Milan Nagy, CSc.

☎: +421 2 501 17 201
nagy@fpharm.uniba.sk

POSUDOK OPONENTA

PharmDr. Jakub CHLEBEK, Ph.D. predložil habilitačnú prácu "*Isochinolinové alkaloidy jako potenciální léčiva*". Rozsah práce je 95 strán, z toho 69 strán vlastného textu a použitím 324 odkazov na citovanú literatúru, z toho až 64 z ostatných piatich rokov. Členenie textu vyplýva zo zvoleného formátu, ktorým je súhrn publikovaných vedeckých prác doplnený komentárom. Práca je príkladom efektívneho spracovania a prezentácie dôležitých informácií bez balastného textu. Index podobnosti = 38%, internetové zdroje = 33%, publikácie = 27% a študentské práce = 19%. Bližšia analýza práce potvrdzuje, že vlastný text – komentár k publikáciám je originálnym dielom habilitanta.

Dizertačná práca sa zaoberá aktuálnou oblasťou interdisciplinárneho výskumu zahŕňajúceho farmakognóziu, analytickú chémiu, farmakológiu, humánnu (pato)fyziológiu, atď. Tento široký rozsah znalostí si vyžaduje úspešné tvorivé prepojenie vedomostí a zručností vo vyššie uvedených vedeckých oblastiach výskumu a vývoja liečiv rastlinného pôvodu. Výsledkom mnohoročnej experimentálnej práce habilitanta je 24 pôvodných publikácií, z toho 5 ako prvý autor. Ich IF resp. quartil potvrdzujú atraktivnosť riešenej problematiky a originalitu dosiahnutých výsledkov. Prezentované výsledky potvrdzujú schopnosť kandidáta aplikovať moderné techniky experimentov, vyhodnotiť ich výsledky a formulovať jednoznačné závery s výhľadom do budúcnosti.

Z farmakognostického uhla pohľadu by som rád v rámci obhajoby s habilitantom prediskutoval nasledujúce komentáre a otázky:

1. Existuje registrovaný liek, ktorý využíva obidva terapeutické prístupy EBM (s. 14) ?
2. Akú úlohu v „evolučnom procese pri produkcii sekundárnych metabolitov“ (s.15) hrajú endofyty? Aké sú súvisiace poznatky pre čeľad Amaryllidaceae?
3. Strana 20 a 59: v ktorých štátoch je noskapiin registrovaný ako antitusikum ?
4. Môžu sa na *in vivo* biologických účinkoch IA a AA podieľať aj ich metabolity?
5. Strana 59: prvý autor citácie č. 284 je v texte citovaný krstným menom, nie priezviskom

Predchádzajúce poznámky neznižujú kvalitu dosiahnutých výsledkov, ale majú byť impulzom pre ešte precíznejšie spracovávanie dostupných informácií.

Za významný prínos do širšieho farmaceuticko-medicínskeho poznania považujem najmä izoláciu veľkého počtu izochinolínových alkaloidov, vďaka čomu bolo možné aj štúdium SAR s cieľom prípadnej následnej optimalizácie biologického účinku pôvodných štruktúr. Spracovanie záverečnej kapitoly „Záver a výhľad do budoucna“ potvrdzuje, že PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D. má jasnú predstavu o svojich ďalších výskumných aktivitách, ktoré zapadajú do celkového zamerania skupiny ADINACO.

Záverom možno konštatovať, že habilitant publikoval množstvo originálnych výsledkov, dokázal ich tvorivo interpretovať pre ďalšie pripravované experimenty a je teda schopný využiť svoje teoretické znalosti a laboratorné zručnosti na obohatenie poznatkov v oblasti farmakognostického výskumu.

V zmysle platných predpisov preto navrhujem, aby po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, vrátane odpovedí na položené otázky v posudku a v prípadnej diskusii, bol PharmDr. Jakubovi Chlebkovi, Ph.D. udelený titul „docent“ v odbore farmakognózia.

V Bratislave, 27.4.2021

prof. Ing. Milan Nagy, CSc.