

Název rigorózní práce **Hodnocení účinku PAMAM dendrimerů na rozpustnost imiquimodu**  
Uchazeč **Mgr. Thu Thao Truongová**  
Oponent **PharmDr. Anna Paraskevopoulou, Ph.D.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Truongové se zabývá zlepšením rozpustnosti léčiva imiquimod (IMQ) pomocí dendritických molekul (PAMAM dendrimerů). Teoretický úvod práce je výborně zpracován a obsahuje v dostatečné míře informace o rozpustnosti léčiv a metodách jeho zlepšování; dále o samotném léčivu IMQ a využití dendrimerů v této oblasti. Teorie je velmi přehledná a výborně strukturovaná, díky tomu je jednoduché se v ní orientovat a najít příslušné informace. Experimentální část taktéž obsahuje všechny náležitosti, postup je stručně, ale dostatečně popsán, aby bylo možné ho v budoucnu opakovat. Oceňuji úvod v kapitole výsledky a diskuze, kde je opodstatněno, proč byly použity v této práci zrovna PAMAM dendrimery. Grafy jsou standardně okomentovány a výsledky jsou pak souhrnně diskutovány s literaturou. Diskuze je na velmi dobré úrovni, autorka se snaží pomocí literatury vysvětlit, jakým mechanismem by dendrimery mohly zvyšovat rozpustnost IMQ. Co se týče formální úrovně, práce je výborně zpracovaná. Oceňuji především čtivost a přehlednost. Stylisticky a gramaticky je tato práce na vysoké úrovni.

Drobné formální připomínky:

- 1) Popis u tabulek se dle zvyklostí vkládá spíše nad tabulku.
- 2) Str. 10: V textu se několikrát nachází slovo imiquimod, přestože již byla zavedena zkratka.
- 3) V textu se vyskytuje rozdělení hodnot a jednotek či osamocené jednopísmenné předložky/spojky na konci řádků. Pro příště bych v podobném dokumentu doporučila kontrolu a pevné mezery.

Otázky:

- 1) Str. 31: Proč byl pro ředění vzorků před HPLC vybrán zrovna methanol?
- 2) Str. 38: V tabulce 3 jsou uvedeny průměrné hodnoty, byla pro ně vypočítána směrodatná odchylka?
- 3) PAMAM dendrimery jsou známé i jako enhancery kožní permeace. Myslíte, že by bylo možné využít připravené formulace pro (trans)dermální doručení IMQ?

Závěrem tedy mohu shrnout, že předkládaná práce Mgr. Truongové odpovídá požadavkům kladeným na tento typ prací a práci doporučuji k obhajobě.