

Téma diplomové práce	Syntéza akceleračních transdermálních permeací na bázi derivátů piperidinkarboxylových kyselin I
Jméno studenta, studentky	Veronika Fratričová
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Veronika Fratričová vypracovala diplomovou práci na téma Syntéza akceleračních transdermálních permeací na bázi derivátů piperidinkarboxylových kyselin I. Na katedře pracovala od svého 4. ročníku studia. Jejím úkolem bylo připravit sloučeniny na bázi derivátů kyseliny piperidin-3-karboxylové. Přes počáteční neúspěchy se podařilo plánované syntézy uskutečnit a připravit plánované dodecyl- a decylestery této kyseliny a nakonec i funkcionalizovat piperidinový dusík.

Dalším jejím úkolem bylo provést biologické hodnocení připravených sloučenin, tedy provést transdermálně akcelerační testy v podmínkách in vitro za použití theofylinu jako modelového permeantu. S výsledky své práce seznámila širší publikum i na fakulturní studentské vědecké konferenci. Její práce byla vyhodnocena jako jedna z nejlepších v kategorii. Pro účely této prezentace spojila své výsledky s výsledky Michala Kořínka, který měl za úkol připravit podobnou sérii látek – ovšem na bázi kyseliny piperidin-4-karboxylové.

Diplomantka se svého úkolu zhostila velmi dobře. Během své práce zvládla potřebnou laboratorní techniku, jak v syntetické laboratoři, tak při hodnocení biologické účinnosti, práci s elektronickými databázemi a značnou samostatnost projevila i při sepsování práce.

Pracovala samostatně, jak při práci v laboratoři, tak při kompletování výsledků a při sepsování své práce. Práci doporučuji připustit k obhajobě.