

Téma diplomové práce	Syntéza akceleračních transdermálních permeací na bázi derivátů piperidinkarboxylových kyselin II
Jméno studenta, studentky	Michal kořínek
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Student Michal Kořínek vypracoval diplomovou práci na téma Syntéza akceleračních transdermálních permeací na bázi derivátů piperidinkarboxylových kyselin II. Na katedře pracoval od svého 4. ročníku studia. Jeho úkolem bylo připravit sloučeniny na bázi derivátů kyseliny piperidin-4-karboxylové. Přes počáteční neúspěchy se podařilo plánované syntézy uskutečnit a připravit plánované dodecyl- a decylestery této kyseliny a nakonec i funkcionalizovat piperidinový dusík.

Dalším jeho 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 seznámil širší publikum i na fakultní studentské vědecké konferenci. Jeho práce byla vyhodnocena jako jedna z nejlepších v kategorii. Pro účely této prezentace spojil své výsledky s výsledky Veroniky Fratričové, která měla za úkol připravit podobnou sérii látek – ovšem na bázi kyseliny piperidin-3-karboxylové. Diplomant se nového úkolu zhostil velmi dobře. Během své práce zvládl potřebnou laboratorní techniku, jak v syntetické laboratoři, tak při hodnocení biologické účinnosti, práci s elektronickými databázemi a značnou samostatnost projevil i při sepsování práce.

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