

Téma diplomové práce

Syntéza a hodnocení derivátů dikarboxylových kyselin jako akceleračních transdermálních permeací

Jméno studenta, studentky

Michal Novotný

Jméno vedoucího diplomové práce

PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Michal Novotný pracuje na naší katedře od 2. ročníku. V rámci své diplomové práce se zabýval syntézou derivátů dikarboxylových kyselin a hodnocením jejich akcelerační aktivity in vitro. Připravil 13 látek s různou strukturou polární hlavy i hydrofobní části molekuly a studoval jejich schopnost urychlit prostup modelového léčiva theofylinu přes kůži ze tří různých donorových vehikul. Ze získaných výsledků pak popsal vliv struktury a prostorového uspořádání polární hlavy a počtu hydrofobních řetězců v molekule na účinek těchto typů akceleračních. V teoretické části práce je stručně popsána stavba kožní bariéry a uveden přehled permeačních akceleračních. Práce je napsána pečlivě, získané výsledky jsou diskutovány s ohledem na možný mechanismus účinku.

Michal během své práce zvládl metody laboratorní techniky, zpracování biologického materiálu, permeační pokusy ve Franzově difúzní cele, stanovení modelového léčiva pomocí HPLC i práci s literaturou. Byl schopen samostatně zvládnout všechny úkoly včetně řešení problémů a k práci přistupoval s nadšením.

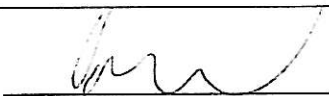
Z těchto důvodů doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

v ý b o r n ě

V Hradci Králové dne

5. června 2006


Podpis vedoucího diplomové práce