

Posudek vedoucí diplomové práce posluchačky **Bc. Lenky Moravcové**

Úkolem diplomantky **Bc. Lenky Moravcové** bylo porovnat průběhy penetrace testované látky kyseliny benzoové do receptorové kapaliny za použití různých typů kožních modelů (prasečí kůže z ušních boltců, komerční prasečí kůže, lidské kůže, syntetické membrány Strat-M a prasečí kůže z ušních boltců domácího prasete) za přesně definovaných podmínek. Při testování kožní penetrace byly využívány vertikální statické difuzní cely dle France se šroubením. Analýza vzorků byla prováděna pomocí vysokoučinné kapalinové chromatografie (HPLC).

In vitro kožní penetrace je alternativní test toxicity hodnotící transdermální přenos chemických látek. Při testování je sledována kvantitativní absorpce s použitím různých modelů kůže. Metoda *in vitro* nachází využití při testování kosmetických produktů a farmaceutických přípravků. Testování transdermálního přenosu chemických látek je využíváno také při analýzách expozice chemickým látkám v pracovním prostředí.

V práci bylo provedeno srovnání všech použitých modelů a popsány jejich výhody a nevýhody pro kožní penetraci.

Bc. Lenka Moravcová pracovala samostatně, svědomitě a s velkým citem pro detaily, perfektně zvládla experimentální činnost v laboratořích VÚOSu a.s. v Rybitví, orientovala se v dané problematice. Práce je vystavěna logicky a zjištěné skutečnosti srozumitelně popsány. Její předložená písemná práce má vkusnou prezentaci. K samotné práci přistupovala zodpovědně a aktivně. Výsledky její diplomové práce jsou součástí připravované publikace ve spolupráci s Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové a VÚOSEm a.s.. Zadání diplomové práce splnila.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích dne 20. 5. 2022

Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.

vedoucí diplomové práce