

Posudek vedoucího diplomové práce posluchačky **Bc. Anety Šnajdrové**

Úkolem diplomantky **Bc. Anety Šnajdrové** bylo provést disoluční test perorálních lékových forem (tablet) s obsahem účinné látky L – tryptofanu pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu na přístroji Sotax a stanovení jeho uvolněného množství v disolučním médiu vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií HPLC.

Dále popsat parametry ovlivňující rozpustnost aktivních látek, samotný disoluční přístroj, použitou metodu a provést validaci analytické metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Statistickými postupy zpracovat naměřená data, provést jejich vyhodnocení a následně prodiskutovat získané disoluční profily jednotlivých typů tablet.

Diskuze je prováděna na základě porovnání změn rychlosti otáček, druhu míchacího zařízení a vlivu tloušťky obalu na proces rozpouštění. Předmětem testování jsou tablety, které se vyskytují ve fázi vývoje.

Disoluční zkouška neboli test rozpustnosti poskytuje data, která umožňují předvídat absorpci léčiva v živém organismu (*in vivo*) v podmínkách *in vitro*, což je důležité zejména při vývoji generik. Výsledek testu v podobě tzv. disolučního profilu podává tedy informaci o kinetice uvolňování účinné látky a také o rovnoměrnosti a úplnosti uvolnění léčiva.

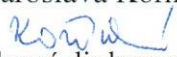
Diplomantka se aktivně podílela na řešení projektu TAČR Epsilon s názvem „Suplementy pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu“ a vystoupila s přednáškou o disoluci na 45. ročníku konference Průmyslová toxikologie a ekotoxikologie v Koutech nad Desnou.

Bc. Aneta Šnajdrová pracovala svědomitě a s velkým citem pro detaily, perfektně zvládla experimentální činnost v laboratoři, 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. Spolupráce s vedoucím práce byla v naprostém pořádku. Zadání diplomové práce splnila.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích dne 31. 5. 2018

Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.

vedoucí diplomové práce