

V Pardubicích dne 12.5. 2022

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Pharmacokinetics of orally administered collagen and hyaluronan to small laboratory animals.

Autor: Bc. Lenka Novotná

Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Konzultant: Ing. Matěj Šimek, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Lenky Novotné je zaměřena na studium farmakokinetiky kolagenu u malých laboratorních zvířat a na její ovlivnění aplikací hyaluronanu. V rámci diplomové práce byla optimalizována chromatografická separace ve spojení s hmotnostně spektrometrickou detekcí cílená pro analýzu aminokyselin a krátkých peptidů kolagenu, která byla validována a aplikována na reálné vzorky odebrané v rámci farmakokinetické studie.

Diplomantka pracovala na své diplomové práci ve firmě Contipro pod vedením Ing. Matěje Šimka, Ph.D a dle jeho hodnocení, diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi svědomitě a ve velké míře samostatně. Pracovala pečlivě a průběžně dokumentovala svou práci. Nad zadanými úkoly kriticky přemýšlela a práci obětovala značné množství času. Pracovala se zájmem a postupně si nastudovala teorii ke všem použitým technikám. Ing. Šimek hodnotí práci studentky velmi kladně.

Z formálního hlediska je diplomová práce prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. Práce je psána anglickým jazykem na celkem solidní úrovni. Jediné, co bych kritizovala, je špatné rozvržení času, protože práce se dostala k rukám vedoucí velmi pozdě a bylo málo času na zapracování všech připomínek a kontrolu textu. Samotná korekce byla pro diplomantku vlivem dvoufázové korekce ze stran vedoucí a konzultanta rovněž náročná, ale zásadní připomínky, které vedoucí či konzultant měl při sepisování práce byly vždy akceptovány.

Na základě výše uvedených skutečností diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

A.

doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.