V Pardubicích dne 16.5. 2018

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza kyseliny hyaluronové s využitím separačních technik v kapalné fázi.
Autor: Kamila Arnoldová
Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Kamily Arnoldové je zaměřena na analýzu kyseliny hyaluronové pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie ve spojení s fluorescenčním detektorem a hmotnostním spektrometrem. V rámci diplomové práce bylo optimalizováno enzymatické štěpení a derivatizace kyseliny hyaluronové, dále chromatografická separace a hmotnostně spektrometrická detekce výsledných derivátů. V závěru byly analyzovány vzorky očních a nosních kapek obsahujících kyselinu hyaluronovou.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi svědomitě a na základě poznatků z literatury se sama aktivně zapojovala do návrhu dalšího experimentálního postupu práce, z čehož byl patrný zájem o řešenou problematiku. Zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky a s tím spojené náročné vyhodnocení experimentálních dat. Z formálního hlediska je diplomová práce prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. Získané výsledky budou podkladem pro publikaci v časopise „Scientific papers of University of Pardubice".

Jako vedoucí diplomové práce nemám k práci Kamily Arnoldové žádné připomínky, diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

A.

doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.