

## **Posudek školitele na doktorandku ing. Zuzanu Bezákovou**

Ing. Zuzana Bezáková se ve své disertační práci zabývala štěpením vysokomolekulární kyseliny hyaluronové na produkty o nižší molární hmotnosti odpovídající různým požadavkům na tento významný přírodní polymer při jeho různých aplikacích ve farmacii, medicíně, kosmetice a nutričních produktech. Téma práce vycházelo z požadavků českého výrobce tohoto polymeru, firmy Contipro, která patří k předním světovým výrobcům kyseliny hyaluronové. V laboratořích firmy Contipro byla provedena experimentální práce spojená s degradací kyseliny hyaluronové a analytické a fyzikální charakterizaci vzniklých produktů.

Téma doktorandské práce bylo splněno v souladu se zadáním. Doktorandka na základě laboratorních experimentů navrhla poloprovozní reglement, který byl úspěšně realizován v poloprovozní výrobě Contipro. O splnění zadaného tématu svědčí následné převedení navrženého postupu do plné výroby.

Výsledky získané v průběhu doktorské práce byly publikovány formou dvou článků v mezinárodních impaktovaných časopisech a dvou příspěvků na vědeckých konferencích. Navržený postup byl rovněž patentován.

Doktorandka se v průběhu studia projevila jako inteligentní, pracovitá a komunikativní osoba schopná logického myšlení a interpretace získaných experimentálních dat s následným navržením dalších experimentů. Doktorandka prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.

V Pardubicích dne 30. 11. 2012