

Vyjádření školitele k dizertační práci

Ústav: Středoevropský technologický institut VUT
Student(ka): **Ing. Lukáš Zubal**

Akademický rok: **2017/18**

Doktorský studijní program: Pokročilé materiály a nanovědy
Studijní obor: **Pokročilé materiály**
Vedoucí dizertační práce: doc. Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.

Název dizertační práce: Zpracování, gelace a charakterizace atelokolagenu

Hodnocení dizertační práce:

Dizertační práce ing. Zubala je vypracována v angličtině, v celkovém rozsahu 101 stran založená na 108 referencích. Cílem předložené práce je zpracování, rozpouštění a charakterizace nových hydrogelů z bovinního kolagenu pro medicínské aplikace. Kromě literární rešerše, je experimentální část práce rozdělená do dvou oddílů týkající se přípravy CO₂ rozpustného kolagenu (1 část) a vývoje metodiky pomocí GPC/MALS charakterizace (2 část). První část disertace byla již opublikována v impaktovaném časopisu (Q1, hlavní autor), druhá část pak čeká na revizi již zaslaného článku. Ing. Zubal se účastnil (aktivně i pasivně) celé řady konferencí, v rámci Erasmu strávil téměř rok na univerzitě v Trentu (Itálie), v jejichž spolupráci vznikla i první publikace. Ing. Zubal velice často své výsledky konzultoval a díky své pečlivosti vyvinul 2 metody, jednu na přípravu rozpustného kolagenu a jednu na jeho charakterizaci, kterou velice podrobně porovnával s jinými dostupnými metodami. Práce je velice kvalitní a po obsahové stránce je na velice dobré úrovni. Určité nedostatky shledávám ve stylu a anglické gramatice (především první části práce). Nicméně uvedená skutečnost nesnižuje celkové hodnocení.

Doporučuji přijmout předkládanou dizertační práci k obhajobě a po její úspěšné obhajobě udělit Ing. Lukáši Zubalovi titul Ph.D.

VBrně..... dne

.....
doc. Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.
Vedoucí dizertační práce