

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

Bakalářská práce Anežky Kalužné je vypracována pod názvem „*KOVOVÉ A POLYMERNÍ MATERIÁLY PRO MEDICINÁLNÍ APLIKACE – TYPY, VLASTNOSTI A JEJICH SROVNÁNÍ*“ a je zaměřena na popis kovových, polymerních a kompozitních materiálů používaných pro medicínální aplikace.

Kovové, polymerní a kompozitní materiály se v medicíně používají k výrobě a nahrazení nebo obnovení funkce poškozených částí lidského těla. Aplikace při náhradách tvrdých i měkkých tkání či výroba protéz jsou dnes běžnou praxí, která zkvalitňuje a ulehčuje život pacientů a vrací je zpět do aktivního života. Polymerní látky se mimo jiné používají jako nosiče léčiv, které umožňují selektivní a přesně cílenou aplikaci léčiva do těla pacienta.

Předložená bakalářská práce obsahuje vybrané typy materiálů, popis jejich vlastností a moderní použití. V závěru jsou uvedeny výhody a nevýhody materiálů ve své oblasti použití a jejich srovnání. Studentka přistupovala k vypracování bakalářské práce zodpovědně, získané poznatky zpracovala s přesností a pečlivostí. Po grafické stránce je bakalářská práce vypracována na dobré úrovni.

Na závěr mohu konstatovat, že autorka se s uloženým zadáním vyrovnala zcela uspokojivým způsobem a provedla vše co bylo v zadání požadováno.

Bakalářskou práci hodnotím známkou

**Výborně a doporučuji ji k obhajobě**

V Pardubicích 28. 6. 2017

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.