

**Bakalářská práce:** Využití nanomateriálů pro kultivaci kostních buněk

**Autor:** Kateřina Mackurová

**Vedoucí bakalářské práce:** doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

**Konzultant bakalářské práce:** Mgr. Jana Báčová

Cílem bakalářské práce studentky Kateřiny Mackurové bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na popis možností kultivací kostních buněk na různých druzích materiálu *in vitro*, popř. i *in vivo*. Autorka v práci nejprve popsala druhy kostních buněk, následně typy nanomateriálů, možnosti adheze buněk na tyto materiály, aby se nakonec přímo zaměřila na zpracování přehledu různých kostních náhrad pro *in vitro* použití. V této části studentka detailně popisuje vybrané polymerní, keramické či kovové materiály.

Studentka při zpracovávání BP pracovala samostatně a aktivně, což bylo zejména zřejmé při jejím laboratorním zpracování fotografií růstu buněk na daném typu nanomateriálu. Na druhou stranu je nutné uvést množství chyb, jež nově připravený text během vypracovávání BP vždy obsahoval. Výsledný text je ale již téměř vypracován bez chyb a většího množství překlepů. Počet citací je roven číslu 46, citační normy práce jsou splněny. Práce je sepsána na 41 stranách, je členěna klasicky a je doplněna 14 obrázky a 1 tabulkou.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Kateřiny Mackurové splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: C

V Pardubicích 9. 8. 2019



---

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.