

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jitka Vítová:** Kultivace kmenových buněk

Studentka se ve své bakalářské práci zabývala charakteristikou kmenových buněk a jejich dělením. V práci vypracovala přehled moderních technik kultivace mezenchymálních kmenových buněk se zaměřením na lidské kmenové buňky získané z kostní dřeně a zubní pulpy. V bakalářské práci je rovněž zmíněn souhrn postupů kultivace kmenových buněk pomocí 3D nosičů.

Téma bakalářské práce je velmi aktuální. Využití mezenchymálních kmenových buněk v terapii je velmi slibné. Lze předpokládat, že v budoucnosti budeme moci účinně využívat kmenové buňky v rozsáhlých oblastech medicíny.

Předložená bakalářská práce je sepsána přehledně a srozumitelně. Po stránce obsahové i formální má velmi dobrou úroveň. Studentka přistupovala k plnění úkolů zodpovědně, prostudovala odbornou literaturu velmi pečlivě, čerpala ze 78 literárních zdrojů převážně zahraničních. Práce je členěna do obvyklých celků a je vhodně doplněna o fotografie a schémata.

Studentka splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu a předložila kvalitně zpracovanou práci s velmi dobrou odbornou úrovní.

Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně-m**.

V Pardubicích dne 28. 6. 2013



Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce