

*Název bakalářské práce:* Regenerace pohybového aparátu kmenovými buňkami  
*Autor:* **Barbora Ulčáková**  
*Vedoucí bakalářské práce:* RNDr. Jiří Handl, Ph.D.  
*Konzultant bakalářské práce:* Mgr. Pavlína Nývltová, Ph.D.

Bakalářská práce Barbory Ulčákové je kompilací aktuálních informací zaměřených na terapeutický potenciál mezenchymálních kmenových buněk v medicíně. Kmenové buňky jsou v úvodu práce nejprve charakterizovány a následně se studentka věnuje možnostem využití mezenchymálních kmenových buněk jak u zvířat, tak u lidí. Jedním z nejčastěji studovaných modelů v rámci využití mezenchymálních kmenových buněk je pohybový aparát koní. Právě problematice využití kmenových buněk ve veterinární medicíně koní se studentka věnuje v hlavní části své bakalářské práce. V závěrečné části práce jsou pak shrnuty možnosti využití mezenchymálních kmenových buněk u lidí. Text bakalářské práce je vhodně proložen devíti obrázky, které přispívají k jeho přehlednosti.

Bakalářská práce Barbory Ulčákové splňuje všechny vytyčené cíle uvedené v zadání. Předložená práce má rozsah 59 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 90 citacemi publikovanými téměř výhradně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Po formální a jazykové stránce má práce velmi dobrou úroveň. Autorka zacílila svou práci na problematiku, kterou se zabývá i v rámci svého volného času. Při kompilaci bakalářské práce pak využila i obrázky z vlastních zdrojů.

Studentka od začátku přistupovala ke zpracování své bakalářské práce zodpovědně. Využívala možnost průběžně svou práci konzultovat, ale zároveň dokázala pracovat samostatně a pečlivě. Jako školitel považuji práci za zdařilou a na základě toho ji **doporučuji k obhajobě.**

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 2. 8. 2024

---

RNDr. Jiří Handl, Ph.D.