



*Název bakalářské práce:* 3D kultivace buněk  
*Autor:* **Anna Košková**  
*Vedoucí bakalářské práce:* RNDr. Jiří Handl, Ph.D.  
*Konzultant bakalářské práce:* Mgr. Lenka Tichá

Bakalářská práce Anny Koškové je kompilací aktuálních informací o 3D kultivaci buněčných kultur *in vitro*. V práci jsou přehledným způsobem shrnuty a porovnány možnosti buněčné kultivace ve 2D a 3D uspořádání. Důraz je kladen zejména na popis moderních metod a trendů ve 3D kultivaci buněk *in vitro*. V hlavní části práce jsou metody 3D kultivace klasifikovány na základně nutnosti použití buněčného nosiče do dvou hlavních kategorií. V rámci nich jsou následně jednotlivé kultivační metody podrobně popsány.

Bakalářská práce Anny Koškové splňuje všechny cíle vytyčené v zadání. Předložená práce má rozsah 53 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 79 citacemi publikovanými výhradně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Text bakalářské práce je proložen patnácti obrázky, které vhodně přispívají k jeho přehlednosti. Po formální, grafické i jazykové stránce má práce velmi dobrou úroveň. Rád bych vyzdvihl schopnost autorky stručně, přehledně a srozumitelně kompilovat odborné informace.

Studentka přistupovala ke zpracování své bakalářské práce od počátku zodpovědně a velmi aktivně. Využívala možnost průběžně svou práci konzultovat, ale zároveň dokázala pracovat samostatně a pečlivě. Spolehlivě také dodržovala dohodnuté termíny. 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.