

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **NÁDOROVÁ TRANSFORMACE BUNĚK**

Autor práce: **Markéta Orliková**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Jiří Handl, Ph.D.**

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

Bakalářská práce Markéty Orlikové byla zaměřena na podstatu nádorové transformace a charakteristice tohoto procesu. Autorka svou bakalářskou práci člení do pěti hlavních kapitol. V úvodní části je popsána patobiochemie nádorových onemocnění. Dále jsou podrobně klasifikovány jednotlivé typy tumorů. Hlavní dvě kapitoly práce pak pojednávají o změně metabolismu nádorových buněk ve srovnání s fyziologickými buňkami a dále pak o mikroprostředí, které maligně transformované buňky vytvářejí. Závěrečná kapitola je věnována mechanismům, které organismus využívá pro zabránění vzniku nádorového bujení. Text bakalářské práce je velmi přehledně členěn a vhodně proložen deseti obrázky, které přispívají k jeho snadnému porozumění. Celkově je práce velice přehlednou kompilací aktuálních informací týkajících se problematiky nádorové transformace.

Předložená bakalářská práce má rozsah 60 stran, přičemž teoretické informace jsou podloženy 83 citacemi publikovanými téměř výhradně v zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech. Po formální a jazykové stránce má práce velmi dobrou úroveň. Zejména bych rád vyzdvihl schopnost autorky stručně a srozumitelně kompilovat informace z odborných publikací. Bakalářská práce Markéty Orlikové splňuje všechny vytyčené cíle uvedené v zadání.

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

Předloženou práci hodnotím známkou: **A**

V Pardubicích dne 30. 7. 2021

Mgr. Jiří Handl, Ph.D.