

Stanovisko školitele doktoranda k disertační práci

Název práce: Příprava rekonstituovaných tkání

Doktorand: Ing. Kristýna Valášková

Školitel: doc. Ing. Zdenka Víchová, Ph.D

Stanovisko: Dizertačná práca Ing. Kristýny Valáškovéj sa zaoberá multioborovou témou na pomedzí biológie a materiálového inžinierstva, čo samo o sebe kladie vysoké nároky na šírku znalostí, schopnosť syntézy informácií a medziodborovú komunikáciu. Autorka v rámci práce úspešne zvládla prepojiť poznatky z oboch týchto oblastí a priniesť nové pohľady na riešenu problematiku.

Tvorba *in vitro* modelu kože, ktorá bola kľúčovou časťou práce, je nielen veľmi prínosná pre ďalší rozvoj odboru, ale súčasne aj značne časovo náročná. Práca v tejto oblasti vyžaduje vysokú mieru precíznosti, trpezlivosti a schopnosti riešiť nečakané technické i biologické komplikácie. V priebehu experimentov sa autorka musela vysporiadať s vysokou variabilitou výsledkov, ktorá je pre túto oblasť typická. Práve v takýchto situáciách je kladený veľký dôraz na integritu vedcov, starostlivé plánovanie, dôslednú dokumentáciu a objektívnu interpretáciu dát. Autorka všetky tieto nároky splnila na veľmi vysokej úrovni.

Okrem samotných publikácií, na ktorých študentka spolupracovala a ktoré potvrdzujú vedeckú kvalitu práce, treba oceniť aj zavedenie nových postupov a metodík, ktoré môžu slúžiť ako inšpirácia pre ďalších výskumníkov. Študentka ma pripravený i rukopis svojej prvoautorskej publikácie na zaslanie do odborného časopisu, ktorý bude finalizovaný a odoslaný po doplnení nevyhnutných experimentálnych dát od spolupracujúceho pracoviska.

Počas celého doktorandského štúdia pristupovala Ing. Valášková k plneniu svojich povinností mimoriadne zodpovedne a aktívne. Preukázala výnimočnú mieru samostatnosti, a to ako pri experimentálnej práci v laboratóriu, tak aj pri riešení teoretických a praktických problémov. Oceňujem najmä jej proaktívny prístup a schopnosť samostatne si naštudovať a osvojiť aj veľmi náročné metodiky z najnovšej odbornej literatúry. Tieto postupy dokázala nielen úspešne implementovať, ale aj kreatívne modifikovať a prispôbiť konkrétnym potrebám svojho výskumu, čo viedlo k úspešnému dosiahnutiu stanovených cieľov.

Doktorandka splnila všetky ciele dizertačnej práce. Predložená práca je kvalitná, spĺňa všetky požiadavky kladené na dizertačnú prácu v danom odbore a predstavuje významný prínos k súčasnému poznaniu. Dizertačnú prácu preto hodnotím veľmi kladne a odporúčam ju na obhajobu a navrhujem jej udelenie akademického titulu „philosophiae doctor“ (Ph.D.).

Ve Zlíně dne 8.7.2025

.....
doc. Ing. Zdenka Víchová, Ph.D.

