Lékařská fakulta v Hradci Králové
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2025/2026

Jméno a příjmení studenta:	Mgr. Květa Vrablíková
Datum narození:	04.04.1976
Identifikační číslo studenta:	87228714
Typ studijního programu:	doktorský
Studijní program:	Klinická biochemie
Forma studia:	kombinovaná
ID studia:	527497
Datum zápisu do studia:	17.10.2016
Název práce:	MikroRNA jako biomarkery a regulátory senescence a osteoporózy
Pracoviště práce:	Ústav klinické biochemie a diagnostiky (15-620)
Jazyk práce:	čeština
Jazyk obhajoby:	čeština
Školitel:	prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.
Oponent(i):	doc. MUDr. Martin Kužma, Ph.D. doc. MUDr. Vít Zikán, Ph.D.
Datum konání obhajoby:	17.03.2026 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín:	řádný

Průběh zkoušky:

Obhajobu zahájil doc. MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D., přednosta ÚKBD v HK, a to jako předseda OR a komise obhajoby. Zapisovatelkou byla stanovena Mgr. Marcela Slavíčková, Ph.D..
Poté školitel, prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c., charakterizoval uchazečku v jejím studijním, vědeckém a publikačním profilu. Zdůraznil zejména 5 prací v časopise s IF, kde u 4 je první autorkou. Následně vyzdvihl velmi úspěšnou stáž na Mayo Clinic a přečetl doporučující dopisy, které zaslali prof. Temesgen a prof. Khosla.
PhDr. Květa Vrablíková následně představila svoji prezentaci, a to přehledně, srozumitelně a s dodržením časového limitu. Po jejím skončení přečetl svůj posudek oponent prof. MUDr. Martin Kužma, Ph.D., který byl přítomen on-line a následně doc. MUDr. Vít Zikán, Ph.D. Oba posudky byly kladné a doporučující.
Předmětem disertační práce v oboru molekulární biologie bylo studium se senescencí asociovaných miRNA v kostní tkáni pacientů s osteoporózou a zhodnocení jejich vztahu ke klinickým parametrům. Studie byla zaměřena na pacienty s totální endoprotézou kyčelního kloubu s osteoporotickou frakturou a osteoartrózou bez fraktury (kontrolní skupina).
V průběhu obhajoby byly položeny otázky oponentů následovně: prof. Kužma se tázal na: (1) Ako by ste odlišili vplyv akútnej fraktury od vlivu osteoartrózy (v 2.skupine pacientov) na expresiu miRNA? (2) Prečo podla Vás FRAX skóre nedokázalo odlišiť OP skupinu, hoci išlo o pacientov s manifestnou frakturou? (3) Niektoré

identifikované miRNA by mohli byť použitelné ako terapeutické ciele, existuje o tom v literatúre zmienka? Doc. Zikán se tázal na: (1) Domníváte se, že zjištěné změny exprese miRNA odrážejí spíše dlouhodobé procesy spojené se senescencí, nebo akutní odpověď kostní tkáně na poškození? Jaké experimentální uspořádání by mohlo tuto otázku objasnit? (2) Jaký je potenciál identifikovaných miRNA pro klinické využití jako biomarkerů rizika zlomenin? Předpokládáte jejich využitelnost spíše v kostní tkáni, nebo v cirkulaci (např. v séru)? (3) Vidíte potenciál cílené modulace senescenčních drah (např. prostřednictvím senolytik či miRNA-terapie) jako realistický terapeutický směr u osteoporózy?
V návaznosti na oba oponenty následovaly dotazy a komentáře členů komise – doc. Hyšpler se tázal, zda byl analyzován germinální genom a prof. Friedecký komentoval zejména statistické zpracování dat.
Studentka na otázky obou oponentů i na dotazy členů komise odpověděla zasvěceně, kompetentně a v otázkách tytu teoretických či alternativních úvah odpovídala racionálně a v duchu kritického vědeckého uvažování, a to ke spokojenosti všech tazatelů.
V následné neveřejné části byla obhajoba PhDr. Květy Vrablíkové vyhodnocena a komise na základě tajného hlasování aklamací doporučila udělení titulu Ph.D. (pro hodnocení „prospěla“ hlasovalo 6 z 6 přítomných členů komise).

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	Hyšpler Radomír, doc. MUDr., Ph.D.	.....
Členové komise:	Hroch Miloš, doc. Ing., Ph.D.	.....
	Kušnierová Pavlína, doc. RNDr., Ph.D.	.....
	Palička Vladimír, prof. MUDr., CSc., dr. h. c.	.....
	Slavíčková Marcela, Mgr., Ph.D.	.....
	Friedecký David, prof. RNDr., Ph.D.	.....