

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** Modelové systémy pro studium změn energetického metabolismu u jaterní steatózy asociované s metabolickou dysfunkcí

**Autor práce:** Bc. Veronika Tejkalová

**Vedoucí práce:** Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.

Předložená diplomová práce Bc. Veroniky Tejkalové se věnuje porovnání mitochondriální respirace u různých modelových systémů v kontextu steatotického jaterního onemocnění spojeného s metabolickou dysfunkcí (MASLD). Jedná se o velmi aktuální a zároveň komplexní téma. MASLD je v současnosti nejčastější chronické jaterní onemocnění a jedna z hlavních indikací k transplantaci jater. Práce se zaměřuje na roli mitochondrií v patogenezi tohoto onemocnění i na diagnostické možnosti, ať už jde o využití jaterních homogenátů, nebo snadno dostupných trombocytů.

V textu se místy objevují drobné stylistické nedostatky, opakování některých informací a méně obratná práce s citacemi. Autorka však musela zpracovat velmi rozsáhlé a náročné téma, přičemž v porovnání se svou bakalářskou prací, kterou jsem rovněž vedla, prokázala výrazné zlepšení, což velmi oceňuji.

Autorka si osvojila široké spektrum metod – od přípravy homogenátů a izolace jaterních mitochondrií, přes práci s buněčnými kulturami, až po měření mitochondriální respirace metodou vysokoúčinné respirometrie. Zvláště bych chtěla vyzdvihnout její přínos při zavádění metody izolace trombocytů. Je zřejmé, že je autorka zvyklá samostatně a efektivně pracovat v laboratoři. Teoretické poznatky získané v rámci zpracování diplomové práce dokázala navíc využít i ve své pracovní praxi, kde např. zavedla výpočet FIB-4 skóre. Dosažené výsledky byly adekvátně analyzovány a diskutovány ve vztahu k relevantní literatuře. Jak již bylo zmíněno, zvolené téma je na úrovni diplomové práce mimořádně rozsáhlé a považuji za velmi cenné, že výsledky mohou po doplnění sloužit jako základ pro přípravu původního vědeckého článku. Diplomová práce Bc. Veroniky Tejkalové plně odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci po formální i obsahové stránce, celkově ji považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

**Závěrečné hodnocení diplomové práce: A (= výborně)**

V Pardubicích 27.5.2025

.....  
Mgr. Pavla Staňková, Ph.D.