



**ÚOCHB <sup>AV</sup><sub>ČR</sub>**  
**IOCB PRAGUE**

**Posudek školitelky disertační práce Ing. Lucie Holé (roz. Černé):  
„Vzájemná interakce ghrelinu a jeho nového endogenního antagonisty LEAP2:  
možná úloha v patologii obezity”**

Ing. Lucie Holá pracuje pod mým vedením v Ústavu organické chemie a biochemie od r. 2019. Kromě tématu disertační práce se účastnila i dalších projektů souvisejících s peptidy regulujícími příjem potravy.

Disertační práce se týkala úlohy orexigenního ghrelinu v organismu v návaznosti na naši předchozí tematiku, ale hlavně také nově objeveného přirozeného antagonisty ghrelinu zvaného LEAP2. Jde o poměrně vzácný jev, kdy v organismu je přítomen agonista i antagonist téhož receptoru, a jejich vzájemný vztah a úloha při obezitě byly předmětem zkoumání. V rámci těchto témat dlouhodobě spolupracujeme s kolegy z INSERM-Université de Montpellier ve Francii, kde také Lucie byla na tříměsíční stáži a seznámila se s novou metodikou.

V rámci svého PhD studia se Lucie naučila velké množství jak *in vitro*, tak *in vivo* metod daleko nad rámec metod popsanych v disertační práci, sama se taky zasloužila o rozvoj nové metodiky v naší laboratoři. Zároveň také významně pomáhala se školením studentů bakalářského a magisterského studia a na její práci bude navazovat téma diplomantky, kterou v současné době zaškoluje.

Doktorandka pracovala velmi samostatně a zodpovědně, na základě nastudované literatury navrhovala sama experimenty a vyhodnotila velké množství výsledků. Práci měla vždy velmi dobře promyšlenou a zorganizovanou a své výsledky kriticky hodnotila a zpracovala v publikace. Mezi Luciiny výborné vlastnosti zcela jistě patří schopnost komunikace, grafická zdatnost a talent pro popularizaci vědy.

Podkladem disertační práce se staly 3 články – ve dvou je studentka první autorkou (jeden z nich vyšel 2022, druhý je po revizi a čekáme na přijetí) a v jednom spoluautorka. Účast doktorandky v tomto a dalších projektech vyústila dále ve spoluautorství na dalších 3 publikacích v recenzovaných časopisech (viz seznam v autoreferátu).

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze, 27.6.2023

Lenka Maletínská