

## **Hodnocení studenta postgraduálního studia**

**Student:** Mgr. Gabriela Rydlová

**Název disertační práce:** Biomarkery ozáření v krevní plazmě leukemických pacientů

**Pracoviště:** Katedra biologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové

**Školitel:** RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.

**Konzultant práce:** pplk. gšt doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.

**Forma studia:** kombinovaná

Cílem disertační práce studentky Mgr. Gabriely Rydlové bylo zejména využití technik proteomické analýzy, zejména hmotnostní spektrometrie, pro charakterizaci potenciálních markerů ozáření. Současné biodozimetrické postupy a využívané markery nespĺňují kvalitativní předpoklady rychlé a přesné detekce a jsou časově náročné. Není prakticky možné v krátkém časovém období zhodnotit expozici zasažených osob, tyto nějakým způsobem třídít a volít adekvátní postup léčby. Studentka tedy v rámci své disertační práce řešila velmi aktuální téma a výstupy její práce mohou potenciálně pomoci včasné diagnostice a charakterizaci míry ozáření a zároveň přispívají k prohloubení znalostí o této problematice.

K řešení výzkumného úkolu byly použity již zavedené moderní proteomické metody, zejména techniky přesné proteomické analýzy. Jelikož je získání vhodných klinických vzorků pro analýzy velice komplikované, byl k práci zvolen jako doplněk i model miniprasat, který se zdál být vhodnou alternativou ke klinickým plazmatickým vzorkům celotělově ozářených pacientů.

Mgr. Gabriela Rydlová v průběhu studia absolvovala všechny zkoušky a povinnosti předepsané v individuálním studijním plánu. Účastnila se konferencí, kde prezentovala výsledky a absolvovala zahraniční stáž. Aktivně se účastnila výuky pregraduálních studentů v rámci laboratorních cvičení a účastnila se též akcí organizovaných katedrou. Během studia byla řešitelkou projektů specifického výzkumu, které byly zaměřeny na dílčí části zpracovávané disertační práce. Je autorkou, resp. spoluautorkou impaktovaných publikací, které se vztahují k tématu její práce. Odbornou část práce vykonávala z velké části na Katedře radiobiologie, Vojenské lékařské fakulty v Hradci Králové, Univerzity obrany v Brně, pod odborným vedením doc. PharmDr. Aleše Tichého, Ph.D.

Studentka prokázala způsobilost k samostatné vědecké práci a získala nové, originální výsledky. Její práce obsahuje předepsané náležitosti a splňuje zákonné podmínky. Práci tedy doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové 31. 5. 2023

RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.