

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Pro: **Bc. Kateřina Uttendorfská**
Název tématu: **Jaderný histon H2AX a jeho využití v biodozimetrii**
Studijní program: N0914P360001 / Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
Specializace: N0914P3003 / Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
Akademický rok: 2023/2024

Diplomantka se ve své práci zabývala využitím jaderného histonu H2AX a jeho fosforylované formy γ H2AX pro zpětný odhad absorbované dávky ionizujícího záření, tzv. biodozimetrii. Testovala vybrané faktory, jako byly dávkový příkon, inkubační podmínky pro transport krevního materiálu a instrumentální vlivy použitého průtokového cytometru, které by mohly ovlivnit výsledné stanovení γ H2AX. Po zhodnocení získaných dat byla navržena řešení pro eliminaci vlivu těchto faktorů.

Studentka v rámci své diplomové práce pracovala zcela samostatně a odpovědně. Podílela se v plném rozsahu na přípravě experimentů a jejich provedení, analýze vzorků i vyhodnocení výstupních dat. Rychle se adaptovala na práci se zvířaty spolu s bezpečnou manipulací s biologickým materiálem a osvojila si měření technikou průtokové cytometrie. Předložena diplomová práce byla pěkně sepsaná, gramaticky a stylově bez prohřešků a s minimem chyb.

Vzhledem k výše uvedenému diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

– A –

V Pardubicích 24. května 2024

Ing. Radovan Metelka, Ph.D.