

Posudek školitele diplomové práce Bc. Lenky Fikejzlové

Tématem diplomové práce byla „**Modulace poškození střevní sliznice ionizujícím zářením pomocí růstového faktoru IGF-1**“. Diplomová práce je rozdělena na část rešeršní a praktickou. Rešeršní část je dělena do 2 kapitol, ve kterých se autorka zabývá ionizujícím zářením (druhy, účinky ionizujícího záření na organismus, nemoci z ozáření a léčbou akutní nemoci z ozáření) a insulinu podobnému růstovému faktoru 1 (jeho strukturou, funkcí, mechanismem účinku a signálními drahami). Experimentální část si kladla za úkol zhodnotit vliv klinicky dostupné rekombinantní formy IGF-1 (Increlexu) na přežívání zvířat, stav střevní sliznice a krevní obraz u myši po ozáření. Těchto cílů bylo dosaženo pomocí 2 experimentálních modelů. Rád bych zde studentku pochválil za nastudování tematiky ionizujícího záření i IGF-1, za přístup práci v laboratoři a vysokou pracovní flexibilitu.

Závěrem konstatuji, že diplomová práce svým členěním a rozsahem splňuje všechny požadavky a odpovídá charakteru diplomové práce. Všechny body zadání byly splněny v plném rozsahu. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **doporučuji tuto práci k obhajobě a hodnotím známkou A (výborně)**.

V Hradci Králové, dne 20. 5. 2019

pplk. doc. MUDr. Jaroslav Pejchal, Ph.D. et Ph.D.

náčelník skupiny toxikologie

Katedra toxikologie a vojenské farmacie

Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany

VOJENSKÉ ZAŘÍZENÍ 2994
HRADEC KRÁLOVÉ -11-